

F L O R A
G E R M A N I C A.

TOMVS PRIMVS.

1870

CENTRAL

~~CONFIDENTIAL~~

CENTRAL

MEXICO ADOLFO SCHREIBER

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

F L O R A
G E R M A N I C A.

A V T O R E

HENRICO ADOLPHO SCHRADER.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

T O M. I.

CUM TABVLIS VI AENEIS.

GOTTINGAE,
APVD HENRICVM DIETERICH.
1806.

7 QK 2/4

2315

1. 1. 1. 1. 1.

CEPRMANI

DATE

THE NATIONAL ARCHIVES

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

P R A E F A T I O.

Prodit tandem promissa ex longo tempore
Flora Germanica. Retardauisse eam putandae
sunt causae quam plurimae eaeque grauissi-
mae. Inter has primo loco memoranda venit
difficultas, quam Florae Germanicae scribendae
ratio necessario secum affert. Flora enim, cuius-
cunque tandem ea terrae sit, ita comparata esse
debet, vt plantae omnes ea contineantur, quas
hucusque obseruatas solum profert; vt de omni-
bus, in Floris specialibus allatis nouis specie-
bus ratio reddatur; plantarum descriptio soli

AUG 7-1923

diuerſitati ſit adaptata, et omnino nihil in eam aſſumatur, de cuius autoritate non certo conſtet. Quibus poſitis iudicium de Floris Germanicis, adhuc vulgatis, ſi ſubſtruere velis, ſequeretur, eas editas omnes aut parum diligenter eſſe ſcriptas, aut pro meris compilationibus eſſe habendas. Verum interea cenſura hac graui eximi meretur Cl. ROTHII *Tentam. Flor. Germ.*, quod ſuo tempore uſum habuit non mediocrem.

Antequam ad ipſius operis conſilium accedam, necesse eſt, ut de finibus, quibus Flora noſtra Germanica circumſcripta eſt, pauca prae-moneam. Poſt mutationes varias, quas Germania noſtra his tempeſtatibus ſubiit, limitibus eam circumſcribendam putaui, quibus ante pacem 1801. factam, continebatur. Quare nec pro arbitrio, ut HONKENYO placuit, Germaniae fines dilataui, neque, ut pluribus viſum eſt, eas

contraxi. Bohemiam itaque et totam Germaniam australem ad partes Florae Germanicae trahi debere, per se manifestum est. Propterea et nemini mirum videbitur, Palatinatus partem transrhenanam aliasque a Germania separatas adhuc prouincias, Germaniae adnumerari; quemadmodum nec mirationem faciet, Venetiam cum aliis regionibus, quae post pacem germanicam ann. 1801. ad Germaniam referuntur, excludi. Mappam geographicam, quam industriae et liberalitati Viri amicissimi, SOTZMANNI jun. debeo, adieci, vt res tota magis illustraretur.

Literaturam vsque ad annum 1805. praemissi, modo chorographico constitutam, vt facilius intelligeretur, et, quas regiones botanici iam perscrutati sint, et quae adhuc indagandae relinquuntur.

Syſtema Linnaeanum fundamentum poſui, excepta Claſſe XXIII., cuius plantae, ad exemplum plurimorum botanicorum, inter reliquas claſſes diſtributae ſunt. Quod quidem non eo conſilio factum eſſe aliquis arbitretur, ac ſi autor Syſtema Linnaeanum pro abſolutiſſimo habuerit. Perſuaſiſſimum enim illi eſt, magis in re ipſa, quam in ſyſtematis ratione fundatas difficultates eſſe. Et ſic, autorem e multis vnum alterumue ſyſtema Linnaeanum ſequutum eſſe, aut emendatum in medium protuliſſe; quid tandem emolumenti ex hac re natum arbitraberis, cum omnes difficultatibus et incommodis laborare manifeſtum ſit! Magis contra ipſi e re videbatur, generum characteres — quibus quodcunque ſyſtema, ſive artificiale ſive naturale, ſuperſtructurum eſt — emendare ſpeciebusque magis adaptare; ſpecies dubias accuratius examinare; alias limi-

tibus prae constitutis distinctas designare; varietates a veris speciebus distinguere; et ubi opus fuerat, familias integras in melius constituere. Gratissimum mihi sit futurum, si, quae hic imprimis de Graminibus attuli, usum aliquem sint habitura.

Ne augeretur liber afferendis synonymis haud necessariis, praeter SCHREBERI *Gener. plant.* editionem, JUSSIEUI *Genera*, VENTENATII *Tabl.*, GAERTNERI *Comm. d. fruct.* et WILLDENOWII *Spec. Plant.* edit. tantum adhibui scripta eorum, qui aut descriptionibus aut observationibus aut iconibus praestare ceteris mihi videbantur. Hoc consilio praecipue usus sum in veteribus, TABERNAEMONTANO, LOBELIO, CLUSIO et CASP. et IOH. BAUHINIS. Si interea autorem aliquem, qui per se nullius momenti est, inuenies, ad emendanda aut elucidanda errata factum puta.

Nulli praeterea autores, aut icones, aut ectypa, quae non ipse oculis vſurpauerim, in hoc opusculo allegantur. Deſiderabuntur adeo ſaepe ſynonyma ab ipſo LINNAEO allata, vtpote non pertinentia ad plantas, quibus adnumerantur; verum haud facile commemoratum inuenies ſynonymum, quod cum planta non conueniret. Praeter icones haud raro etiam plantae exſiccatae citantur, ad quas tantummodo reſpectus habetur, ſi, vt EHRHARTIANAE, HOPPIANAE etc. ſint comparatae.

Ad ſoli naturam imprimis reſpexi, cum ſine dubio ab eo cauſae maioris minorisue vegetabilium extensionis et diſtributionis repetendae videntur. Verum dolendum eſt, hanc rem in plurimis Floris ſpecialibus adeo eſſe neglectam, vt certi et conſtituti aliquid aegre ex iis efficies. Quodſi igitur in poſterum diligentior

respectus non modo ad solum, sed etiam ad temperaturam habebitur, pluresque Germaniae regiones, tam borealis, quam praesertim australis, indagatae sint: plantarum geographiam maximiopere ditatam et illustratam iri, credere par est. Caue interim, ne ex phoenomenis partialibus conclusiones vniuersales facias. Sic verbi causa, vt vel hoc vno exemplo defungar, nonnullae plantae in pluribus regionibus solo tantum calcareo innascentes repertae sunt; nec tamen inde argumentari licet, antequam loca natalia reliquarum regionum, vbi proueniunt, nota sint, eas in solo tantum calcareo occurrere, dum magnus sit plantarum numerus, quae solo diuerso gaudent. Ex iisdem rationibus loca natalia subinde tantum in vniuersum a me sunt indicata, si certiora mihi ad manum non erant. — Iudicium meum de

hac re quaecunque tandem Flora Germanica ad finem perducta, proferre animus est. Hoc tamen pro certo affirmare possum, numerum plantarum Florae Germanicae circiter ad 4500 assurgere; adeo ut hac ratione Germania nostra nulli terrarum Europae parti, forte Galliam excipere posses, posiponenda esset.

Rarioribus plantis regiones, ubi adhuc observatae sunt, adscripsi ex fida aliorum auctoritate, quibus tantum praecedentibus in errorem inductus esse videri possum. Cur in pluribus plantis regiones non sint indicatae, quae in aliis Floris iis adscribuntur, rationem saepissime additam inuenies; interdum vero eam omisi, ne repetitionibus lecturis molestiam crearem.

Duratio et tempus florendi comparatis inter se pluribus auctoribus, fide dignioribus, sunt constituta.

Plantas plures in reliquis Floris allatas exclusi, quippe quae rationibus sufficientibus dubiae mihi videbantur. Afferentur vero ad finem operis ad ulteriorem disquisitionem, aut in supplementum addendum, si rectius de iis iudicium ferre mihi tunc licuerit, assumentur.

E viris, qui consilium hoc meum Florae Germanicae scribendae multis de nominibus adiutarunt, quorumque catalogum infra videbis, non sine grati animi sensu memorare debeo b. WULFENIUM et VIROS amicissimos FLÜGGENIUM et KOCHIUM. Viro amicissimo, Doctori SMITHIO, publice gratias habeo quam maximas, quod tam beneuole et humaniter auxilio Herbarii Linnaeani meliora me docere voluerit. Industriae et ingenio Viri amicissimi, Professoris BERNHARDI, maior pars tabularum delineatarum debetur; pro qua singulari erga

me beneuolentia grates ipsi persoluo quam maximas.

Obseruandum adhuc restat, librum iam prae-
teritis nundinis Lipsiensibus aestiuis 1805. typis
exscriptum, propter retardatas tabulas nonnisi
nunc demum euulgari potuisse. Incommodum
inde ortum, quod Cl. Hostii *Gram. Austr.*
Vol. 3. maxima ex parte, cum nonnullis aliis
tantum in Addendis allegare potuerim.

Nomina eorum, qui autorem in elaboranda Flora Germanica, partim plantis et observationibus, partim Florulis communicatis, adiunarunt, aut omnino ad Floram Germanicam aliquid contulisse videri debent, haec sunt:

I. B. de Albertini.

N. Arnal.

Ioseph Bader.

Guilielmus Fridericus Bauer.

Iohannes Iacobus Bernhardi.

Carolus Ludovicus Blottner.

Martinus Balthasar Borkhausen.

Franciscus Antonius de Braune.

Samuel Elias Bridel.

F. Curie.

F. Darcot.

Gislenus Franciscus Delavigne.

Fridericus Ernestus Ludovicus Fischer.

Fridericus Iacobus Flörke.

Iohannes Flügge.

Henricus Christianus Funck.

G. Gaertner.

Iohannes Henricus Samuel Gerlach.

Christianus Günther.

Fridericus Gottlob Hayne.

David Henricus Hoppe.

Nicolaus Thomas Host.

M. Koch.

C. E. I. Kohl.

I. H. Krüger.

Ioannes Antonius Lammersdorf.

Henricus Fridericus Link.

Carolus Ludwig.

G. H. Märklin.

G. Mayer.

B. Meyer.

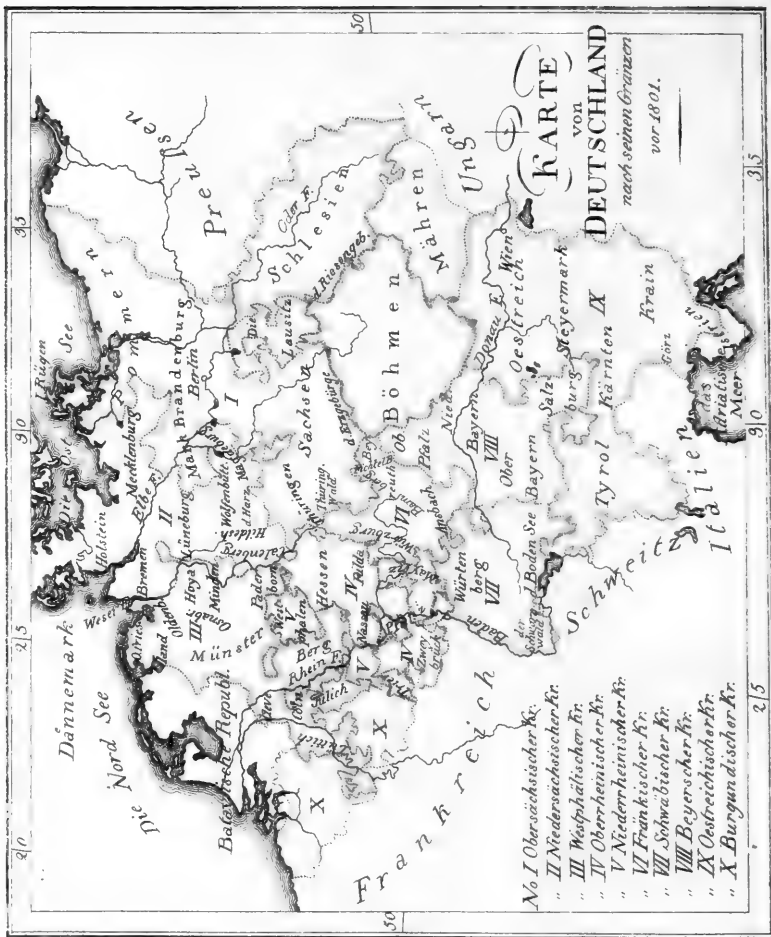
I. Melzheimer.

F. C. Mertens.

Mathias Mielichhofer.

D. M. H. Mohr.

Carolus Christianus Oettel.
 D. Petif.
 Fridericus Weinhardus Rodig.
 Michael Rohde.
 Carolus Asmund Rudolphi.
 Ioannes Scherbius.
 Christianus Schkühr.
 Franciscus Wilibaldus Schmidt.
 Ioseph Schmidt.
 Henricus Schott.
 Iohannes Christianus Daniel de Schreber.
 Lib. B. Roth a Schreckenstein.
 Christianus Fridericus Schwaegrichen.
 Ignaz Seliger.
 Kurt Sprengel.
 Iohannes Christophorus Starke.
 Iosias Thwingert.
 Ioachim Christianus Timm.
 Leopoldus Trattinnick.
 I. F. Trentepohl.
 C. F. Wagner.
 A. Weihe.
 Augustus Guilielmus Eberhardus Chph. Wibel.
 Carolus Ludovicus Willdenow.
 Ioannes Fridericus Wohlleben.
 Iohannes Philippus Wolff.
 Franciscus Xaverius L. B. de Wulfen.



F L O R A E
G E R M A N I C A E
S C R I P T O R E S

ORDINE CHOROGRAPHICO DISPOSITI.

I. TOTIVS GERMANIAE.

a. *De optima Florae Germanicae edenda ratione.*

Georgius Christianus OEDER.

Auszug eines Schreibens des Herrn Stiftamtmanns Georg Christian Oeder's, betreffend einen Vorschlag zu einer Flora Germanica. — (Roth. Beytr. zur Botanik 1. Th. p. 93 — 103.)

b. *Autores, qui primi in Germania observatas plantas descripsere.*

Valerius CORDUS.

Historiae plantarum Libb. 3. et Sylva observationum variarum; in operibus eius, editis a Conrado Gesnero. Argentorati, 1561. fol.

Hieronymus BOCK f. TRAGUS.

De stirpium, maxime earum quae in Germania nascuntur nomenclaturis, propriisque differentiis, nec non temperaturis ac facultatibus, commentariorum libb. 3. in latinum conuersi a Dav. Kybero. Argentorati, 1552. 4. cum figg. ligno incisis.

Bernhardus VERZASCHA.

Neu vollkommenes Kräuterbuch von allerhand Gewächsen, der Bäume, Stauden und Kräuter, die in Deutschland, Italien, Frankreich und in andern Orten hervorkommen. Basel, 1687. fol.

Johannes Daniel MAJON.

Programma rei herbariae cupidis. Kielliae, 1767. 4. —
(Continet catalogum plantarum in agro germanico hortisque vulgo nascentium, secundum menses et loca natalia, eundem, quem Kentmannus Gieslæ anno 1609. et Wittebergæ anno 1629 ediderat. cf. Hall. Bibl. Bot. 1. p. 526.)

Paulus BOCCONE.

Museo di piante rare della Sicilia, Malta, Corfica, Italia, Piemonte, e *Germania*. Venetia, 1697. 4. cum tabb. aen. 131.

(Huc etiam referri possunt e veteribus Botanicis opera Tabernaemontani, Bauhinorum aliorumque, et e recentioribus Halleri Historia Stirp. Helvet. et ejusdem editio Floræ Jenensis, ubi plurimarum in Germania obuiarum plantarum loca natalia indicantur.)

c. *Enumerationes et Historiae plantarum.*

ANON.

Verfuch eines Verzeichnisses der in Teutschland wild wachsenden Pflanzen. — (Hannov. Magaz. 2. J. 1764. p. 81 — 118.)

Gerhardus Augustus HONCKENY.

Vollständiges systematisches Verzeichniß aller Gewächse Teutschlandes zur Beförderung ihrer physikalischen und ökonomischen Geschichte. Leipz. 1782. 1. B. 8.

Synopsis plantarum Germaniae, continens plantas in Germania sua sponte prouenientes adiectis omnibus autorum synonymis curante C. L. Willdenow. Berolini. 8. T. 1. 1792. — T. 2. 1793.

Albertus Guilielmus ROTH.

Tentamen Florae Germanicae. Lipsiae. 8. T. 1. 1788. Continens enumerationem plantarum in Germania sponte nascentium. — T. 2. P. 1. 1789. T. 2. P. 2. 1793. T. 3. 1800. Continentes synonyma et aduersaria ad illustrationem Florae Germanicae.

David Heinrich Hoppe.

Beyträge zu des Herrn Dr. Roths Tentamen Florae Germanicae. — (In seinem Taschenbuche 1790. p. 125 — 128.)

Christian Schkuhr.

Botanisches Handbuch der mehresten theils in Deutschland wild wachsenden, theils ausländischen in Deutschland unter freyem Himmel ausdauernden Gewächse. Wittenberg. 8. 1. Th. 1791. tab. 1 — 126. — 2. Th. 1796. tab. 127 — 212. — 3. Th. 1803. tab. 213 — 358.

Georg Franz Hoffmann.

Deutschlands Flora oder botanisches Taschenbuch für das Jahr 1791. (1. Th.) Erlangen. 12. cum tabb. 12. aen. — ed. 2da, aucta, c. tabb. 24. aen. 1. Abtheil. 1800. 2. Abth. 1804. — 2. Th. für das Jahr 1795. Cryptogamie. c. tabb. 14. aen. — Praefert etiam titulum gallicum et anglicum, et adest cum iconib. vel nigris vel coloratis.

David Heinrich Hoppe.

Zusätze und Nachträge zu Herrn Prof. Hoffmann's Deutschlands Flora. — (In sein. Taschenb. 1802. p. 54 — 70.)

Nachträge zu Herrn Prof. Hoffmann's Flora Deutschlands. — (Ib. 1805. p. 227 — 247.)

Georg Christoph Heim.

Classificirtes Verzeichniß der in Deutschland wildwachsend gefundenen Pflanzen; vorzüglich nach Hoffmann und Schkuhr. — (Der Botaniker oder compend. Biblioth. all. Wissenf. aus dem Gebiet der Botanik. 1 — 13. Heft. 1793 — 1797. — Continuatio seorsim prodit Lipsi. et Berolini 1799 — 1806. 8.)

Johann Christian Röhlings.

Deutschlands Flora zum bequemen Gebrauche beim botanisiren. Nebst einer erklärenden Einleitung in die botanische Kunstsprache zum Besten der Anfänger. Ein Taschenbuch. Bremen, 1796. 8.

Johann Friedrich Wilhelm Koch.

Botanisches Handbuch für deutsche Liebhaber der Pflanzenkunde überhaupt, und für Gartenfreunde,

Apotheker und Oekonomen insbesondere. Magdeburg, 8. 1. Th. 1797. Die deutschen Pflanzengattungen. — 2. Th. 1798. Die deutschen Pflanzen - Arten.

Johann Heinrich Karl SACH.

Deutschlands wilde Gewächse nach dem Linnäischen Geschlechtsysteme geordnet, und durch sorgfältige Beschreibungen und Zusammenstellung der von ihnen bekannten Wahrheiten, dem Liebhaber möglichst kennbar gemacht. Berlin, 1804. 8. 1. Th. 1. B.

d. Supplementa et observationes miscellae.

Henricus Adolphus SCHRADER.

Spicilegium Florae Germanicae. Hannoverae, 1794. 8. P. 1. c. tabb. 4. aen.

Moriz Balthasar BORKHAUSEN.

Beyträge zur deutschen Flora, nebst Beobachtungen einiger seltenen Pflanzen. — (Röm. N. Magaz. der Botan. 1. Th. p. 1 — 34.)

J. A. C. HOSE.

Spicilegium nouarum aut in clariorem lucem reditarum plantarum Florae Germanicae. — (Uster. Bot. Ann. 21. St. p. 32 — 43.)

Plantae nonnullae Florae Germanicae, dubiis adhuc vexatae, illustratae, quibusdam nouis preciebus adiectis. — (Ibid. 23. St. p. 3 — 17.)

David Heinrich HOPPE.

Beschreibung einiger deutschen Pflanzen. (In sein. Taschenb. 1790. p. 109 — 115.)

Auszug aus der Beschreibung einer botanischen Reise durch einen Theil von Deutschland. — (Ib. 1794. p. 154 — 175.)

Bemerkungen über neue deutsche Pflanzen. — (Ib. 1796. p. 56 — 72.)

Beobachtungen über einige deutsche Pflanzen. — (Ib. 1796. p. 158 — 185.)

Beyträge zu den Wohnplätzen einiger Pflanzen. — (Ib. 1797. p. 7 — 19.)

Friedrich DREWES und Friedrich Gottlob HAYNE.

Getreue Abbildungen und Zergliederungen deutscher Gewächse. Leipzig, 4. 1798—1804. 1—2. Band. c. tabb. aen. 60. color.

Friedrich Gottlob HAYNE.

Genauere Auseinandersetzung einiger deutscher Gewächse. — (Schräd. Journal der Botanik. 1800. 1. B. p. 15—46.)

e. Dendrologi.

Julius Bernhard von ROHR.

Natürmäßige Geschichte der von sich selbst wild wachsenden Bäume und Sträucher in Teutschland. Leipzig, 1732. fol. — 1754. 8. aucta cura J. G. Franken. — Etiam recusa in Carlowitzii Sylvicultura oeconomica.

(*Otto v. MÜNCHHAUSEN.*)

Erzählung der vornehmsten bey uns wild wachsenden Bäume. — (Hannov. Anzeigen 1753. p. 889—929.)

A. C. v. M.

Einige Anmerkungen über die Erzählung der vornehmsten bey uns wild wachsenden Bäume. — (Hannov. Anzeigen 1755. p. 65—90.)

Carl Christoph Oelhafen von SCHÖLLENBACH.

Abbildung und Beschreibung der wilden Bäume, Stauden und Buschgewächse. Nürnberg. 4. cum tabb. aen. color. 1. Th. 1767. c. tab. 34. welcher die Tangel- oder immergrünen Bäume enthält. — 2. Th. welcher die Laub- und Blätterbäume enthält. 1. Heft 1773. tab. 1—43. (2. Heft 1802. cura J. Wolf. tab. 44—66.) — 3. Th. welcher die Stauden- und Buschgewächse enthält. 1. Heft 1773. t. 1—13. (2. Heft 1802. cura J. Wolf. t. 15—37.)

ANON.

Abbildung der Bäume und Sträucher, welche in Deutschland wild wachsen oder im freyen gezogen werden, und dabey auf irgend eine Art einen beträchtlichen Nutzen haben. Linz, 1788. Erstes Dutzend. fol.

ANON.

Verfuch eines Verzeichnisses der Staudengewächse, die in Deutschland wild wachsen. (Forst-Magaz. 9. Band. p. 205 — 287.)

Friedrich August Ludwig v. BURGSDORF.

Nahmenverzeichnis der einheimischen wilden besondern Holzarten. — (In sein. Forsthandb. 1. Th. 3te Ausg. p. 113 — 342.)

J. D. REITTER und G. F. ABEL.

Abbildung der hundert deutschen wilden Holzarten nach dem Numern-Verzeichniß in Forst-Handbuch von F. A. L. v. Burgsdorf. Stuttgart, 1790-1800. 4. c. tabb. vel nigr. vel colorat. — Supplementum s. totius operis fasc. 5. ante annos aliquot prodiit.

Moriz Balthasar BORKHAUSEN.

Dendrographie der deutschen und anderer in unserm Clima ausdauernden Holzarten. — (In sein. Handbuch der Forstbotanik.)

C. Frhr. v. KOSPOTH.

Beschreibung und Abbildung aller in Deutschland wildwachsenden Bäume und Sträucher, nebst einigen bey uns im Freyen fortkommenden ausländischen Holzarten. Erfurt, 1804. 4. 1. Heft. c. tabb. aen. color.

f. *De graminibus et cyperoideis scriptores.*

Georgius Ludovicus KOELER.

Descriptio graminum in Gallia et Germania tam sponte nascentium quam humana industria copiosius prouenientium. Francofurti ad Moenum, 1802. 12.

David Heinrich HOPPE.

Abhandlung über die in Deutschland wachsenden Arten des Wollgrases (*Eriophorum* Linn.) — (In sein. Taschenb. 1800. p. 100 — 112.)

g. *De plantis cryptogamis scriptores.*

C. S. H. KUNZE.

Deutschlands cryptogamische Gewächse oder botanisches Taschenbuch auf das Jahr 1795. Hamburg, 1795. 8 min.

Christian SCHKUHR.

Deutschlands kryptogamische Gewächse, oder vier und zwanzigste Pflanzenklasse nach dem Linnéischen Systeme. Wittenberg, 4. 1. Heft 1804. — 2. Heft 1805. Vterque fascic. cum tabb. aen. color. 25.

Singularum familiarum.

* *Filices.*

David Heinrich HOPPE.

Verzeichniß der in Deutschland wild wachsenden Farrenkräuter. — (In sein. Taschenbuch 1805. p. 199 — 226.)

** *Musci.*

Johann Christoph RÖHLING.

Moosgeschichte Deutschlands. Erster Theil. Die Beschreibung aller in Deutschland entdeckten Moosarten enthaltend. Bremen, 1800. 8.

David Heinrich HOPPE.

Abhandlung über die in Deutschland wachsenden Arten des Widerthons (*Polytrichum* Linn.) — In sein. Taschenb. 1800. p. 141 — 159.)

Nachtrag zur vorigen Abhandlung. — (Ib. 1801. p. 196 — 199.)

*** *Lichenes.*

Friedrich Jacob FLOERKEN.

Articulus de Lichenibus in J. G. Krünitz Encyclopäd. 77. Th. huc afferri meretur non solum ob respectum specierum in Germania obuiarum habitum, sed etiam propter insperatas haud inutiles notas et observationes earum differentiam specialem illustrantes.

**** *Fungi.*

T. C. ELLRODT.

Die giftigen und essbaren Schwämme Deutschlands. Bayreuth, 12. cum tabb. aen. color. 1. Heft. cum tabb. 3. 1792. — 2. Heft. cum tabb. 4. 1798. — (Fasc. 3., qui a nonnullis citatur, videre mihi nondum licuit.)

h. *Icones.**Jacob STURM.*

Deutschlands Flora in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen. Nürnberg, 12. Erste Abtheil. 1 — 18. Heft. 1796 — 1804. — Zweyte Abtheil. 1 — 6. Heft. 1799 — 1803. Sing. fascic. c. tabb. 16. aen. color.

Gislenus Franciscus DELAVIGNE.

Flore Germanique ou Histoire des plantes indigènes de l'Allemagne et en grande partie de la France. Enrichie de figures coloriées de la Flore Germanique de J. Sturm. Erlangen, 12. Cah. 1 — 4. 1801. 1802. chacun à 16 planches color.

i. *Ectypa.**Johann MAYR.*

Deutschlands Flora in schwarzen Abdrücken von den Pflanzen selbst. Regensburg. 1 — 10. Heft oder erstes Taufend. 1798. 1799. fol.

k. *Herbaria.** *Phanerogamae.**Davidus Henricus HOPPE.*

Herbarium viuum plantarum rariorum praesertim alpinarum exhibens plantas a Societatis Botanicae Ratisbonensis sodalibus collectas. Ratisbonae, fol. Cent. 1. 1798. — Cent. 2. 1799. — Cent. 3. 1800. — Cent. 4. 1804.

** *Cryptogamae.**Heinrich Adolph SCHRADER.*

Systematische Sammlung kryptogamischer Gewächse. Göttingen. 1. Liefer. 1796. c. pl. exsicc. 90. — 2. Liefer. 1797. plant. exsicc. 91 — 174.

Georg Ernst Wilhelm CROME.

Sammlung deutscher Laubmoose. Schwerin, 1803. 4. cum 60 muscor. speciebus chartae affixis. — Erste Nachlieferung, 1805. c. 30. muscis.

II. VARIARVM GERMANIAE REGIONVM.

Johaanes Gottlieb GLEDITSCH.

Methodus fungorum exhibens genera, species et varietates cum caractere, differentia specifica, synonymis, solo, loco et obseruationibus. Berolini, 1753. 8. c. tabb. 6. aen. — Enumerantur imprimis fungi in Marchia, Saxonia, Thuringia, Hercynia viciniisque crescentes.

Thaddaeus HAENKE.

Obseruationes botanicae in Bohemia, Austria, Styria, Carinthia, Tyroli, Hungaria factae. — (Jacq. Collect. V. 2. p. 1 — 96.)

Andreas Johannes RETZIUS.

Florae Scandinaviae Prodrömus enumerans plantas Sueciae, Lapponiae, Finlandiae et Pomeraniae ac Daniae, Norvegiae, *Holsatiae* etc. Lipsiae, 1779. 8. — Edit. altera 1795.

Henricus Adolphus SCHRADER.

Plantae cryptogamicae nouae, rariores aut minus cognitae. Spec. 1. — (In eius Journ. d. Botan. 1792. 2. B. p. 55 — 70.) — Spec. 2. (Ib. 1801. 1. B. p. 66 — 80.)

David Heinrich HOPPE.

Botanische Reise nach einigen Salzburgischen, Kärnthnerischen, Crainischen und Tyroler Alpen. — (In sein. Taschenb. 1799. p. 49 — 144. — 1800. p. 160 — 198. — 1801. p. 132 — 166. — 1803. p. 182 — 236.)

Beschreibungen einiger Excursionen in Kärnthen und Tyrol. — (Regensb. botan. Bibl. 1802. p. 267 — 271. — p. 281 — 283. — p. 359 — 364.)

III. SINGVLARVM GERMANIAE REGIONVM.

A. CIRCULI SAXONICI SUPERIORIS.

I. MARCHIAE BRANDENBURGICAE.

a. *Totius Marchiae.*

Johann Gottlieb GLEDITSCH.

Verzeichniß der Gewächse, die sich in der Mark Brandenburg finden. — (J. Chph. Beckmann historisch. Beschreib. der Chur- und Mark Brandenburg: 1. Th. p. 680 — 738.)

(De Fungis in Marchia Brandenburgica occurrentibus, vid. Gleditschii Methodus fungorum, supra p. 25 allatus.)

b. *Singularum Marchiae regionum.*

* MARCHIAE ELECTORALIS.

† *Totius regionis.*

Ioannes Sigismundus ELSHOLTIUS.

Flora Marchica, sive Catalogus plantarum, quae partim in hortis Electoralibus Marchiae Brandenburgicae primariis Berolinensi, Aurangiburgico, et Potsdamensi excoluntur: partim sua sponte passim proueniunt. Berolini, 1663. 8.

Frid. Wilh. Ant. LÜDERS.

Nomenclator botanicus stirpium Marchiae Brandenburgicae secundum systema Gleditschianum a staminum situ digestus. Berolini, 1786. 8. — Cf. etiam Borgstedii opus infra citat. p. 203 + 215.

Friedrich August Ludwig VON BURGSDORF.

Ueber die in den Waldungen der Kurmark Brandenburg befindlichen einheimischen und in etlichen Gegenden eingebrachten fremden Holzarten. — (Schriften der Berl. Gesellsch. Naturf. Fr. 7. Band. p. 236 — 266. — Redit in Borgsted. statistisch-topograph. Beschreibung der Kurmark Brandenburg, 1. Th. p. 224 — 234.)

†† *Singularum regionum.*

r *Berolini.*

(*Johannes Julius HECKER.*)

Specimen Florae Berolinensis. Berlin, 1742. fol. cum 26 Ectyp.

Flora Berolinensis: das ist Abdruck der Kräuter und Blumen nach der besten Abzeichnung der Natur, zur Beförderung der Erkenntniß des Pflanzenreiches veranstaltet von der Real-Schule in Berlin. Berlin. Cent. 1 — 2. 1757. — Cent. 3. 1758. fol. — (Continet etiam plantas hortenses.)

Carolus Ludovicus WILLDENOW.

Florae Berolinensis Prodrömus secundum systema Linneanum ab Illustr. viro ac Ecq. C. P. Thunbergio emendatum conscriptus. Berolini, 1787. 8. c. tabb. 7. aen.

Nachrichten die Berliner Flor betreffend. — (Röm. u. Uster. botan. Magaz. 5. St. p. 12. 13.)

.. *GASSER.*

Bemerkungen über einige Pflanzen aus der Gegend von Berlin. — (Hopp. Taschenb. 1790. p. 170 — 174.)

rr *Francofurti ad Viadrum.*

Johannes Christophorus BECKMANNUS.

Catalogus plantarum in tractu Francofurtano sponte nascentium. — (In Ej. Memorandis Francofurt. Francofurti ad Oderam, 1676. p. 72 — 80.)

Mart. Dan. JOHRENIUS.

Vade mecum botanicum, seu Hodegus botanicus secundum methodum Tournefortii. Colbergae, 1710. 8.

Carolus Augustus DE BERGEN.

Flora Francofurtana methodo facili elaborata accedunt cogitata de studio botanices et quidem proprio Marte addiscendae, terminorum technicorum nomenclator, et necessarii indices. Francofurti ad Viadrum, 1750. 8.

Petrus Immanuel HARTMANN.

Plantarum prope Francofurtum ad Viadrum sponte nascentium. Fasc. 1. Francof. ad Viadrum, 1767. 4.

rrr Trebnizii.

Johannes Gottlieb GLEDITSCH.

Catalogus plantarum tam rariorum quam vulgarium quae tum in horto Dn. de Zieten Trebnizii coluntur tum in vicinis locis sponte nascuntur. Lipsiae, 1737. 8.

rrrr Havelbergae.

.. *JOACHIMI.*

Verzeichniß der seltenen um Havelberg wildwachsenden Pflanzen. — (Hopp. Taschenb. 1794. p. 92 — 100.)

** *MARCHIAE NOVAE* f. *NEOMARCHIAE.*

Ioannes Fridericus REBENTISCH.

Prodromus Florae Neomarchicae secundum systema proprium conscriptus atque figuris XX coloratis adornatus. Cum praefatione C. L. Willdenow in qua de vegetabilium cryptogamicorum dispositione tractatur. Berolini, 1804. 8. c. tabb. 4. aen. color.

II. POMERANIAE SVECICAE.

Christian Ehrenfried WEIGEL.

Flora Pomerano-Rugica exhibens plantas per Pomeraniam anteriorem Svecicam et Rugiam sponte nascentes methodo Linneana secundum systema sexuale digestas cum differentiis specificis, nominibus germanicis, officinalibus pharmacopoearum, locis natalibus, tempore florendi, obscuriorum descriptionibus. Berolini, Stralsundiae et Lipsiae, 1769. 8.

Supplementum Florae Pomorano-Rugiae. 1773. 8.

Samuel Gustavus WILKE.

Flora Gryphica. Exhibens plantas circa Gryphiam intra milliare sponte nascentes vna cum nominibus et locis natalibus. Gryphiae, 1765. 8.

Alexander Bernhard KÖLPIN.

Florae Gryphicae supplementum herbationibus accommodatum. Gryphiae, 1769. 8.

Andreas Johannes RETZIUS.

Flora Pomeraniae; in Ej. Florae Scandinaviae Prodromo. Vid. supra p. 25.

III. SAXONIAE ELECTORALIS.

a. *Circ. electoralis (Ducat. Saxoniae).** *Wittebergae.**Ulrich KÄHNLEIN.*Verzeichniß einiger um Wittenberg befindlichen
Kräuter. Wittenberg, 1763. 8.*Christian SCHUHR.*Botanisches Handbuch n. f. w. 1 — 3. Th. vid. supra
p. 19. (Instar Florae Wittebergenfis adhiberi
potest, cum autor loca natalia, imprimis ratione
ad Wittebergam habita, indicauerit.)Anzeige von einigen zur Zeit in den Pflanzenver-
zeichnissen sehr wenig, oder wohl gar nicht be-
merkten Pflanzen. — (Röm. und Uster. botan.
Magaz. 5. St. p. 51 — 58.)*J. S. T. FRENZEL.*Verzeichniß wild wachsender Pflanzen und ihres
Standortes in der Nähe um Wittenberg für Kräu-
terfammer. Wittenberg, 1799. 8.*Ioannes Georgius WUENSCHKE.*Enumeratio plantarum circa Vitebergam in aquis,
locis paludosis et humidis praecipuarum nec non
officinalium cum praefamine Traugott Caroli
Augusti Vogt. Vitebergae, 1804. 8.*J. S. T. FRENZEL.*Verzeichniß wild wachsender, angebaueter und un-
terhaltener Holzarten in der Gegend von Wit-
tenberg. Wittenberg, 1801. 8.** *Barbii.**Fridericus Adamus SCHOLLER.*Flora Barbienfis. In usum seminarii fratrum. Lipsiae,
1775. 8.Supplementum Florae Barbienfis. Ib. 1787. 8. cum
tab. aen. 1.b. *Circ. Misnici.**Dresdae.**Christian Friedrich SCHULZE.*Einige Beyträge zur Sächsischen Naturhistorie (von
Dresden). — (Dresdnif. Magaz. 2. B. p. 460 — 464.)

Christian Friedrich SCHULZE.

Nachricht von dem im Zſchonengrunde bey Dresden befindlichen Kräutergewächſen. — (Neues Hamburg. Magaz. 7. B. p. 56 — 66.)

Nachricht von verſchiedenen in der Dresdniſchen Gegend befindlichen Kräutergewächſen. — (Wittenb. Wochenbl. 7. B. p. 49 et 57. — Iterum recuſ. in Titius gemeinnützigen Abhandl. 1. Th. p. 396 — 413. et in Neuem Hamburg. Magaz. 13. B. p. 496 — 513.)

Johann Heinrich Samuel GERLACH.

Beytrag zur Flora von Dresden. (Mſpt.)

Friedrich Traugott PUNSC.

Verzeichniß der im Plauſchen Grunde und den zunächſt angrenzenden Gegenden wildwachſenden Pflanzen. — (In Becker's Plauſch. Grunde bei Dresden p. 42 — 94.)

c. *Circ. Lipſiaci.*

Ludovicus IUNGERMANNUS.

Viridarium Lipſienſe ſpontaneum ſ. Enumeratio alphabetica 800 fere plantarum, quae circa Lipſiam et vicinis locis ſpontaneae ſunt. Mſpt. in 4. cuius dimidia pars manu Iungermanni ſcripta eſt. Aſſervatur in Biblioth. Acad. Altorf. cf. Baier. Biogr. medicor.

Paulus AMMANN.

Supellex botanica, hoc eſt: enumeratio plantarum, quae non ſolum in horto medico Academiae Lipſienſis, ſed etiam in aliis circa urbem viridariis, pratis ac ſylvis etc. progerminare ſolent: cui brevis acceſſit ad Materiam Medicam in uſum Philiatrorum manuſcriptio. Lipſiae, 1675. 8.

Christianus Ludovicus WELSCH.

Basis botanica ſ. brevis ad rem herbariam manuſcriptio, cum onomastico plantarum, in climate Lipſienſi creſcentium. Lipſiae, 1697. 12.

David WIPACHERUS.

Flora Lipſienſis bipartita. Pars prior plantarum indigenarum, quarum curam in circulo Lipſienſi

solus gerit creator benignissimus, historiam exhibens. Lipsiae, 1726. 8.

Georgius Rudolphus BOEHMERUS.

Flora Lipsiae indigena. Lipsiae, 1750. 8.

Johannes Christianus Daniel SCHREBERUS.

Spicilegium Florae Lipsicae. Lipsiae, 1771. 8.

Frid. Aug. Gottl. KNOLLE.

Epistola, in qua plantas venenatas umbelliferas Lipsiae indigenas indicit. Lipsiae, 1771. 4.

Augustus Fridericus Guilielmus Ernestus LAHN.

Plantas circa Lipsiam nuper inuentas describit. Lipsiae, 1774. 4.

Johannes Fridericus ESCHENBACH.

Observationes botanicae. Lipsiae, 1784. 4.

Ioannes Christianus Gottlob BAUMGARTEN.

Flora Lipsiensis sistens plantas in agris circuli Lipsici tam sponte nascentes quam frequentius cultas secundum systema sexuale reuifum atque emendatum descriptas. Lipsiae, 1790. 8. c. tabb. 4. aen.

Christianus Fridericus SCHWÄGRICHEN.

Topographiae botanicae et entomologicae Lipsiensis Spec. primum et secundum. Lipsiae, 1799. 4.

[Huc etiam spectant Rivini opera, Gleditschii methodus fungorum (cf. supra p. 25) et Hedwigii Descript. analyt., in quibus plures in circulo Lipsiensi et viciniis occurrentes plantae afferuntur et earum loca natalia indicantur.]

d. *Circ. metalliferi.*

Christian LEHMANN.

Verzeichniss der Gewächse des Ober-Ertzgebirges. — (In Ej. Historisch. Schauplatz d. natürlich. Merkwürdigk. u. s. w. p. 461. C. 1. Von Berg- Wald- und Feldkräutern. p. 463. C. 4. genauere Angabe des Standortes einiger Gewächse. C. 13. Von Schwämmen.)

*Singularum regionum.** *Fribergae.**Fridericus Alexander AB HUMBOLDT.*

Plantae subterraneae (Fribergenses). — (Uster. bot. Annal. 2. St. p. 53 — 58.)

Florae Fribergensis Specimen plantas cryptogamicas praesertim subterraneas exhibens. Accedunt Aphorismi ex doctrina physiologiae chemicae plantarum. Berolini, 1793. 4. c. tabb. 4. aen.

** *Annabergae.**Paulus IENISIUS.*

Catalogus plantarum circa Annabergam crescentium. — (In Ej. Histor. Annabergae Cap. VII. p. 11 — 16. de iis, quae ex terra nascuntur.)

*** *Schwarzenbergae.**Fridericus Weinhardus RODIG.*

Flora regionis Schwarzenbergenfis, altissimos Saxoniae electoralis montes in extremis versus meridiem finibus, Bohemiae et Vogtlandiae vicinis, complectens. (Mfpt.)

**** *Schneebergae.**Cristianus Fridericus HAENEL.*

Brevis designatio plantarum prope Sneebergam repериundarum. — (Epist. ad Hallerum script. V. 1. p. 208 — 212.)

F. W.

Bemerkungen über einige Pflanzen des Sächsischen Obererzgebirges. — (Hopp. Taschenb. 1802. p. 27 — 35.)

Carl Gottfried ERDMANN.

Merkwürdige Gewächse der Oberländischen Flora, nebst Bemerkungen über ihren Nutzen und Schaden in der Oeconomie, Technologie und Arzneykunde. Dresden, fol. Heft 1 — 28. 1797 — 1801. — Singuli fasciculi continent 16 plantas.

IV. VOIGTLANDIAE.

Johannes Godofredus BÜCHNER.

De rarioribus quibusdam plantis ac fructibus in Voigtlandia natis. — (Act. Acad. Nat. Curios. Vol. 2. p. 390 — 395.)

Gerae.

Tobias Conrad Hoppe.

Einige Bemerkungen über den Wasserwatt und die elsbaren Erdschwämme (aus der Gegend um Gera). — (Physikal. Belustig. 8. St. p. 569 — 577.)

Geraische Flora mit einer Vorrede begleitet von Johann Ernst Immanuel Walch. Jena, 1774. 8.

V. PRINCIP. VINARIENSIS.

* *Vinariae.*

August Wilhelm DENNSTEDT.

Weimar's Flora. Erste Abtheilung. Pflanzen mit deutlichen Geschlechtern. Jena, 1800. 8.

** *Ienae.*

Johannes Theodorus SCHENKIUS.

Catalogus plantarum horti medici Ienensis, earumque, quae in vicinia proueniunt. Ienae, 1659. 4.

Henricus Bernhardus RUPPIUS.

Flora Ienensis siue enumeratio plantarum, tam sponte circa Ienam, et in locis vicinis nascentium, quam in hortis obuiarum, methodo conueniente in classes distributa, figurisque rariorum aeneis ornata: in usum botanophilorum Ienensium edita a Io. Henr. Schutteo. Francofurti et Lipsiae, 1718. 8. c. tabb. 3. aen. — ed. 2. 1726. — ed. 3. cum additam. et emendationib. cura Halleri. 1745. c. tabb. aen. 6.

Franciscus Ernestus BRÜCKMANN.

Notae et observationes in H. B. Rupprii Floram Iensem. — (Epist. itiner. 85. Cent. 2. p. 1105 — 1112. et 58. Cent. 3. p. 780 — 789.)

Ernestus Godofredus BALDINGER.

Index plantarum horti et agri Ienensis. Gottingae et Gothae, 1773. 8.

Ioannes Henricus RUDOLPH.

Differt. inaugural. sistens Florae Ienenfis plantas ad Polyandriam Monogyniam Linnaei pertinentes. Ienae, 1781. 4.

Augustus Ioannes Georgius Carolus BATSCH.

Elenchus fungorum. Accedunt icones LVII fungorum nonnullorum agri Ienenfis, secundum naturam ab auctore depictae; aeri incisae et vinis coloribus fucatae a I. S. Capioux. Halae Magdeburgicae, 1783. 4. tabb. aen. 1-12. — Contin. prima, 1786. tab. 13-30. — Contin. secunda, 1789. tab. 31-42.

Differtatio inaugur. botanica, sistens dispositionem generum plantarum Ienenfium, secundum Linnaeum et familias naturales. Ienae, 1786. 4.

J. Chr. Fr. GRAUMÜLLER.

Systematisches Verzeichniß wilder Pflanzen die in der Nähe und umliegenden Gegend von Jena wachsen nebst Bemerkungen ihres Wohnorts, ihrer Blüthezeit, Fruchtreife und ihres Nutzens für angehende Aerzte, Apotheker, Technologen, Oekonomen, Gartenliebhaber etc. Jena, 1803. 8.

Charakteristik der um Jena wildwachsenden Pflanzenarten in tabularischer Form zum Gebrauch für Excursionen als ein Nachtrag zum systematischen Verzeichniß wilder Pflanzen etc. Ib. eod.

VI. PRINCIP. ISENACENSIS.

Christophorus Fridericus KÜHN.

Potiorum circa Isenacum occurrentium plantarum enumeratio. — (Nov. Act. Acad. Nat. Curios. T. 2. p. 264-268.)

Ioannes Fridericus Carolus GRIMM.

Synopsis methodica stirpium agri Isenacenfis. — (Nov. Act. Acad. Nat. Curios. App. T. 3. p. 249-364. Class. 1-18. — T. 4. p. 79-158. Class. 19-24. — T. 5. p. 117-160. Emendationes et Supplementa.)

VII. DVCAT. GOTHAE.

J. MELZHEIMER.

Verzeichniß der seltnern um Schnepfenthal wachsenden Pflanzen. (Mfpt.)

VIII. THVRINGIAE.

Iohann Matthaeus BECHSTEIN.

In libro: Kurzgefaßte gemeinnützige Naturgeschichte der Gewächse des Inn- und Auslandes. 1. 2. B.; omnes in Thuringia adhuc repertae plantae asterico designantur, adeo vt pro Flora huius territorii adhiberi possit.

C. F. WAGNER.

Botanische Reise nach dem Thüringer Walde im May 1799. — (Hopp. Taschenb. 1800. p. 49 - 74.)

(Super Flora Thuringiaca etiam conferri possunt Ruppil Flor. Ienens., Schwaegrich. Topograph. botan. Lips. Spec. 1 - 2. et nonnullae aliae Florae regionum adiacentium.)

B. CIRCVLI SAXONICI INFERIORIS.

I. VARIARVM REGIONVM.

a. *Hercyniae, Duc. Brunsvicensis et Princip. Gottingensis.*

Henricus Adolphus SCHRADER.

Noua Genera plantarum. Lipsiae. P. 1. 1797. fol. cum tabb. 6. aen. color.

b. *Princip. Gottingensis, Grubenhagensis, Calenbergensis, Luneburgensis et Hercyniae.*

Albertus DE HALLER.

Enumeratio plantarum Horti Regii et agri Gottingensis aucta et emendata. Gottingae, 1753. 8.

Iohann Gottfried ZINN.

Catalogus plantarum horti academici et agri Gottingensis. Gottingae, 1757. 8. c. tab. aen. 1.

Ioannes Andreas MURRAY.

Prodromus designationis stirpium Gottingensium.
Gottingae, 1770. 8. — c. tabb. 2. aen. ad plantas
hortenses spectantibus.

Georgius Henricus WEBER.

Spicilegium Florae Goettingensis plantas inprimis
cryptogamicas Hercyniae illustrans. Gothae, 1778.
8. c. tabb. 3. aen. color.

II. SINGVLARVM REGIONVM.

a. Comit. Mansfeldensis.

C. G. RIMROD.

Verzeichniß einiger um Quenstedt wachsenden Pflan-
zen. — (Schriften der Leipz. Oekon. Gesellsch.
2. Th. p. 33 — 41.)

b. Ducat. Magdeburgici.

Halae.

Carolus SCHAEFFER.

Deliciae botanicae Hallenses seu Catalogus planta-
rum indigenarum quae in locis herbosis, pra-
tensibus, montosis, saxosis, cliuosis, vmbrosis,
arenosis, paludosis, vliginosis, nemorosis, et syl-
vestribus circa Hallam Saxonum procreſcunt. Hal-
lae Saxonum, 1662. 12.

Christophorus KNAUTH.

Enumeratio plantarum circa Halam Saxonum et in
eius vicinia, ad trium fere milliarum spatium,
sponte prouenientium, cum earum synonymiis,
locis natalibus vbi proueniunt, et tempore quo
florent, additis characteribus generum summo-
rum atque subalternorum, et indice copioso, in
botanophilorum gratiam methodice consignata.
Lipsiae, 1688. 8.

Abrahamus REHFELDT.

Hodegus botanicus menstruus, praemissis rudimentis
botanicis, plantas, quae potissimum circa Halam,
vel sponte proueniunt, vel studiose nutriuntur,
enumerans. Halae, 1717. 8.

Ioannes Christianus BUXBAUM.

Enumeratio plantarum accuratior in agro Hallensi locisque vicinis crescentium vna cum earum characteribus et viribus qua variae nunquam antea descriptae exhibentur. Cum praefatione Fr. Hoffmanni de methodo compendioſo plantarum vires et virtutes in medendo indagandi. Halae Magdeburgicae, 1721. 8.

Fridericus Wilhelmus a LEYSSER.

Flora Halensis exhibens plantas circa Halam Salicam crescentes secundum systema ſexuale Linnaeanum distributas. Halae Salicae, 1761. 8. — ed. altera aucta et reformata. Ib. 1783. c. tab. aen. 1.

Pflanzen der Halliſchen Flora, (die) in dem Linneiſchen Pflanzensystem nicht vorkommen. — (Abhandl. der Halliſchen Naturf. Geſellſch. 1. Band. p. 362 — 372.)

Albrecht Wilhelm ROTH.

Additamenta ad Floram Halensem. — (Nov. Act. Nat. Cur. T. 7. p. 198 — 203.) Eadem paulo emendata redeunt in eiusd. Beyträgen zur Botanik. 2. Th. p. 135 — 143.

Ioannes Fridericus WOHLLEBEN.

Supplementi ad Leyſſeri Floram Halensem Fasc. 1. Halae, 1796. 8. c. tab. aen. 1.

Nachtrag zur Halliſchen Flora. — (Hopp. Taſchenb. 1797. p. 52 — 75.)

c. Princip. Blankenburgensis.

Johann Chriſtoph STÜBNER.

Verzeichniß der Holzarten, die ſich in Fürſtenthume Blankenburg finden. — (In ſein. Denkwürdigk. des Fürſtenthums Blankenb. 2. Th. p. 47 — 57.)

d. Princip. Hildesienſis.

Johann Daniel SCHNECKER.

Verzeichniß der um Hildesheim wildwachſenden eßbaren Pflanzen. — (Hildesh. Wochenbl. J. 1781. n. 34. 37. 52. J. 1782. n. 26.)

Joseph Anton CRAMER.

Verzeichniß der um Hildesheim wachsenden Pflanzen. — (In sein. Physich. Briefen über Hildesheim, 1792.)

Philipp Christian WÄGNER und Friedrich GRUBER.

Flora von Hildesheim oder Beschreibung und Abbildung der im Fürstenthum Hildesheim wildwachsenden Pflanzen. Hildesheim, 1798. Erstes Zehend. fol.

e. *Hercyniae.*

Ioannes THALIUS.

Sylva Hercynia, siue Catalogus plantarum sponte nascentium in montibus, et locis vicinis Hercyniae, quae respicit Saxoniam. Impr. cum Ioach. Camerarii horto. Francofurti ad Moen. 1588. 4. c. figg. 9. ligno incisae. — Separatim et auctus prodiit Nordhusae 1654.

(Editio 1674, a Seguiero, Münchhausio aliisque citata, est forte cum Nordhusina 1654. vna eademque.)

Johann ROYER.

Von denen Kräutern, Blumen und Gewächsen, so die benachbarte Wälder, Berge, Gründe, Brüche und der Gaterslebische Seeberg uns von sich selber geben. (In sein. Beschreibung des ganzen Fürstl. Braunschweigischen Gartens zu Hessem. Halberstadt, 1648. 4. und vermehrt Braunschweig, 1653. und 1658. p. 112 — 128.)

(Catalogus plantarum spontanearum, in hoc libro allatarum, teste Seguiero seorsim sub titulo germanico: Plantae montis Bructeri et vicinae. Brunsvigae, 1657. 4.; prodiit.)

Albertus DE HALLER.

Observationes botanicae ex itinere in sylvam Hercyniam suscepto. Gottingae, 1738. 4. — Redit in eius Opusc. botan. p. 75 — 152.

Franciscus Ernestus BRÜCKMANN.

Plantae quaedam Hercyniae sylvae. — (Epist. Itin. 85. Cent. 1.)

Franciscus Ernestus BRÜCKMANN.

Corollarium ad relationem historico-curiosam de iterato itinere in Hercyniae montem famosissimum Bructerum. — (Epist. Itin. 86. Cent. 1.)

Albertus RITTERUS.

Relatio historico-curiosa de iterato itinere in Hercyniae montem famosissimum Bructerum. Helmstadii, 1740. 4. c. tabb. aen. 5. — Versio germanica prodiit Magdeburg. 1744. Cf. etiam Suppl. scriptorum suorum. Helmstad. 1748. p. 80. — (Continet Florulam montis Bructeri, cui vero Coris, Atropa Mandragora aliaeque, nullibi in Hercynia occurrentes, perperam adnumerantur.)

Johann Friedrich ZÜCKERT.

Die Pflanzen des Harzes. — (In sein. Naturgeschichte und Bergwerksverfassung des Oberharzes p. 280 — 293.)

Verzeichniß einiger Moose und Schwämme des Harzes. — (In sein. Naturgesch. einiger Provinzen des Unterharzes p. 178 — 184.)

Johann Gottlieb GLEDITSCH.

Alphabetisches Verzeichniß der vornehmsten Gewächse, welche um, an und auf dem Brocken, oder dessen allernächsten Vorgebirgen, auf allen verschiedenen Seiten nach dem Wechsel der Jahreszeit und Witterung, bey dem Auf- und Absteigen gefunden worden sind, für die zuweilen dahin reisenden Kenner und Liebhaber. — (Beschäft. der Berl. Gesellsch. Naturf. Fr. 4. Band. p. 350 — 380.)

Friedrich August Ludwig VON BURGSDORF.

Bemerkungen auf einer Reise nach dem Unterharze u. s. w. — (Schrift. der Berl. Gesellsch. Naturf. Fr. 5. B. p. 148 — 192.)

Johann Philipp RÜLING.

Verzeichniß der an und auf dem Harz wildwachsenden Bäume, Gesträuche und Kräuter; nach dem Sexual-System des Herrn Ritters von Linné geordnet. — (Gatterer's Anleitung den Harz zu bereisen. 2. Th. p. 186 — 247.)

David Heinrich HOPPE.

Beschreibung einer botanischen Reise nach dem Brocken. — (In sein. Taschenb. 1792. p. 111-131.)

Georgius Franciscus HOFFMAN.

Vegetabilia in Hercyniae subterraneis collecta iconibus descriptionibus et observationibus illustrata. Norimbergae et Londini. fol. c. tabb. aen. color. No. 1. (1797.) tab. 1-6. — No. 2. (1802.) tab. 7-12.

f. Ducat. Brunsvicensis.

a. Brunsvigae.

Johannes CHEMNITIUS.

Index plantarum circa Brunsvigam trium fere miliarium circuitu nascentium cum appendice iconum, Brunsvigae, 1652. 4. c. tabb. aen. 7.

b. Helmstadii.

Gunther Christoph SCHELHAMMER.

Catalogus plantarum circa Helmstadt sponte nascentium. Helmstadt, 1683. 4.

Philippus Conradus FABRICIUS.

Florae Helmstadiensis rariores et vtiliores plantas, in eius Enumer. methodica plantarum horti medici Helmstad, edition. secund. signo 24 indicat. Varias quoque prope Helmstadium crescentes plantas recenset in observationib. circa constitutionem epidemic. morborum anni 1750. Helmst. 1750. 4.

Johann Friedrich Georg CAPPEL.

Verzeichniß der um Helmstädt wildwachsenden Pflanzen. Dessau, 1784. 8.

c. Affe.

David Heinrich HOPPE.

Verzeichniß einiger auf der Affe wachsenden Pflanzen. — (In der Beschreibung einer botanischen Reise nach dem Brocken; in sein. Taschenb. 1792. p. 104-108. cf. Hercynia.)

g. Princip. Grubenhagensis.

Einbeccae.

Henricus Julius MEYENBERG.

Flora Einbeccensis siue Enumeratio plantarum circa Einbeccam undique ad duo milliaria sponte

nascentium cum auctorum synonymis, locis natalibus et tempore quo florent ordine alphabetico conscripta. Gottingae, 1712. 8.

h. Princip. Gottingensis.

a. Gottingae.

Albertus HALLEN.

Brevis enumeratio stirpium Horti Gottingensis. Accedunt animadversiones aliquae et nouarum descriptiones. Gottingae, 1743. 8. c. tab. aen. 1. — Enumerantur simul plantae intra primum a Gottinga milliare sponte prouenientes.

Observationes botanicae ex horto et agro Gottingensi. — (Comment. Soc. Reg. Gotting. T. 1. p. 201 — 226.)

Christianus Ludovicus WILlich.

Observationes botanicae et medicae. Gotting. 1747. 4. (Continet nonnulla additamenta ad Floram Gottingensem et Observationes in alias spontaneas.)

Fridericus Guilielmus WEIS.

Plantae Cryptogamicae Florae Gottingensis. Gottingae, 1770. 8. c. tab. aen. color. 1.

Henricus Fridericus LINK.

Florae Goettingensis Specimen, sistens vegetabilia saxo calcareo propria. (Dissert. inaug.) Goettingae, 1789. 8. — Recus. in Uster. Delect. Opusc. botan. V. 1. p. 299 — 336.)

D. M. H. MOHR.

Systematisches Verzeichniss der bei Göttingen vorkommenden Wasseralgen. — (Schrader. Journ. der Botanik 1801., p. 470 — 478.)

Friedrich Wilhelm LONDES.

Verzeichniss der um Göttingen wildwachsenden Pflanzen nebst Bestimmung des Standorts. Als Einleitung zu der Flora von Göttingen. Götting. 1805. 8.

(Praeter Halleri, Murrayi, Weberi aliorumque scripta, supra p. 35. 36. iam memorata, huic sectioni quodammodo etiam adnumerari possunt C. H. Persoonii Observat. Mycologic. P. 1-2., Icones fungorum Fasc. 1-2. et eiusd. Synops. fungorum, in quibus haud exiguus fungorum, ab eo prope Gottingam obseruatorum, numerus affertur.)

b. *Nordhemiae.**Johann Philipp RÜLING.*

Verzeichniß der Pflanzen, die in einem Bezirk von einer Meile um Nordheim wildwachfen. — (In fein. phys. medic. ökonom. Beschreib. der Stadt Nordheim p. 23 — 35.)

c. *Harfte.**Philippus Conradus LEONHARD.*

Dissertatio inauguralis de nouo aquae salsae fonte detecto et experimentis confirmato. Gottingae, 1753. 4. — Simul tangit stirpes in vicinia et aliis locis, saepe praegnantibus, crescentes. Cf. Murr. Prodr. p. 10.

i. *Princip. Calenbergensis.**Hannoverae.**Friedrich EHRHART.*

Versuch eines Verzeichnisses der um Hannover wild wachsenden Pflanzen. — (Hannov. Magaz. 1780. p. 209 — 240. — In fein. Beytr. 1. B. p. 84 — 121.)

Erste Fortsetzung. — (Hannov. Magaz. 1782. p. 361 — 364. — In fein. Beytr. 1. B. p. 151 — 155.)

Zweyte Fortsetzung. — (Hannov. Magaz. 1782. p. 475 — 480. — In fein. Beytr. 2. B. p. 32 — 37.)

Dritte Fortsetzung. — (In fein. Beytr. 4. Band. p. 126 — 132.)

Eine Excursion nach dem Süntel. (Ib. 7. B. p. 1 — 20.)

(J. P. A. DU MENIL.)

Verzeichniß der um Hannover wild wachsenden Pflanzen, nach ihren Wohnplätzen geordnet. — (Hannov. Magaz. 1804. p. 1201 — 1216.)

k. *Princip. Luneburgensis.**Johann TAUBE.*

Plantae, in arenosis inter Cellam et Luneburgum occurrentes, immixtis nonnullis haud indigenis, recensentur in eius Beytr. zur Naturkunde des Herzogthums Lüneburg. 2. Th. p. 97 — 187.

Georg Ernst Wilhelm CROME.

Blüthezeit der wildwachsenden Pflanzen um Lüneburg im Jahr 1801. — (Hopp. Taschenb. 1802. p. 1 - 16.) *)

1. *Holsatiae.*

G. C. OEDER, O. F. MÜLLER et M. VAHL.

Icones plantarum sponte nascentium in regnis Daniae et Norvegiae, in ducatus Slesvici et *Holsatiae*, et in comitatibus *Oldenburgi* et *Delmenhorstiae*, ad illustrandum opus de iisdem plantis, Regio iussu exarandum, Florae Danicae nomine inscriptum. Hafniae, fol. prodiit inde ab anno 1761. — V. 1 - 3 ab Oedero — V. 4 - 5 a Müllero — V. 6 - 7 a Vahl edit. c. tabb. 1260. aen. color.

Georg Christian OEDER.

Enumeratio plantarum Florae Danicae, id est sponte nascentium in regnis Daniae et Norvegiae; ducatus Slesvici et *Holsatiae*; comitatibus *Oldenburgi* et *Delmenhorstiae*. Hafniae, 1770. 8. — Prodiit etiam sub titulo germanico.

(Georgius Henricus WEBER.)

Primitiae Florae Holsaticae. (Dissert. inaugur. a Frid. Henr. Wiggerlio defensa.) Kiliae, 1780. 8.

Supplementum Florae Holsaticae. (Programma.) Kilonii, 1787. 8.

H. P. C. ESMARCH.

Beschreibung der Gräser, rietartigen Gewächse, Schächtlinge und Kannenkräuter, welche in den Herzogthümern Schleswig und Holstein wild wachsen. Schleswig und Leipzig, 1794. 8.

Andreas Iohannes RETZIUS.

Flora Holsatiae; in eius Florae Scandinaviae Prodromo. Vid. supra p. 25.

Carl Gottlob RAFN.

Dannmarks og Holsteens Flora systematisk, physisk og oekonomisk bearbeydet et priiskrivt. Kiøbenhavn. Første Deel, 1796. Anden Deel, 1800. 8.

*) *Florum Calendaria* nonnisi deficientibus Floris inferenda putavi; licet ea respectu ad tempus florendi et loca natalia habito, usum aliquem Florae habere possint.

Christian Wilhelm RITTER.

Versuch eines Verzeichnisses der in dem Herzogthume Hollstein und dem angrenzenden Herzogthume Schleswig wildwachsenden Pflanzen. — (Hopp. Taschenb. 1803. p. 157 — 182.)

m. Ducat. Megapolitani Sverinensis.

Joachim Christian TIMM.

Florae Megapolitanae Prodomus exhibens plantas Ducatus Megapolitano-Sverinensis spontaneas, maxime secundum Systema Linneano-Thunbergianum digestas. Lipsiae, 1788. 8.

Vorläufige Nachlese zur Flora Megapolitana. — (In Siemssen Magaz. für d.-Naturk. u. Oekonomie. Meklenb. 1. B. p. 202 — 266. Nachschrift vom Herausgeber p. 266 — 270.)

Fortsetzung der vorläufigen Nachlese zur Flora Megapolitana. — (Ib. 2. B. p. 222 — 276.)

Heinrich Friedrich BECKER.

Verzeichniß der Pflanzen, die sich auf dem heiligen Damme bey Dobberan finden. — (In sein. Beschreib. desselben p. 37 — 41.)

Hermann Friedrich BECKER.

Beschreibung der Bäume und Sträucher, welche in Mecklenburg wild wachsen, zum Gebrauche der Landleute und Förster. Rostock, 1791. 8.

Henricus Iulius TODE.

Fungi Mecklenburgenses selecti. Luneburgi. 4. Fasc. 1. noua fungorum genera complectens. 1790. cum tabb. 7. aen. — Fasc. 2. generum nouorum appendicem et Sphaeriarum acaulium subordines 3 priores complectens. 1791. c. tabb. 10. aen.

Territorii Rostochiensis.

Henricus Fridericus LINK.

Primitiae Horti botanici et Florae Rostochiensis. — (In eiusd. Dissertt. botanic. p. 35 — 81.)

n. *Ducat. Megapolitani Stargardienfis*
f. *Strelitzenfis.*

Ludovicus Ernestus Fridericus SCHULZ.

Enumeratio systematica stirpium per Ducatum Megapolitanum Strelitzensem obseruatarum. — (In eius Dissertat. de singularibus quibusdam morborum curationibus. Traiect. ad Viadr. 1777.)

Adolph Christian SIEMSEN.

Einige Bemerkungen über vorhergehendes Verzeichniss. — (In sein. Magaz. für die Naturk. und Oekonomie Meklenb. 1. B. p. 140 — 143.)

Adolphus Fridericus BRÜCKNER.

Dissertatio inauguralis botanica sistens Florae Neo-brandenburgensis Prodrum. Ienae, 1803. 8.

o. *Bremae.*

August Ludolph Wilhelm HAGEMANN.

Specimen Florae Bremensis. — (Roth Beytr. zur Botanik. 2. Th. p. 149 — 190.)

Michael ROHDE.

Flora von Bremen. (Mspt.)

p. *Hamburgi.*

Friedrich Gottlob HAYNE.

Verzeichniss der seltneren um Hamburg wachsenden Pflanzen. (Mspt.)

Johann Nikolas Bueck jun.

Versuch eines Verzeichnisses der um Hamburg wildwachsenden Pflanzen. — (Hopp. Taschenb. 1801. p. 86 - 113. Nachschrift d. Herausg. p. 114 - 115.)

C. CIRCULI WESTPHALICI.

I. DVCAT. OLDENBURGENSIS.

Albrecht Wilhelm ROTH.

Verzeichniss verschiedener Pflanzen, welche im Herzogthum Oldenburg wild wachsen. — (In sein. Beytr. zur Botanik. 1. Th. p. 1 - 39. — Erste Fortsetzung. Ebend. p. 76 - 93. — Zweyte Fortsetz. Ebend. p. 103 - 110. — Dritte Fortsetz. Ebend. 2. Th. p. 125 - 134.)

Albrecht Wilhelm ROTH.

Einige Zusätze und Berichtigungen zu vorigen Verzeichnissen. — (In fein. botan. Abhandl. und Beobacht. p. 7 — 15.)

(Conf. adhuc Flor. Danic. et Enumerat. plantar. Flor. Danic. supra p. 43 iam allatae.)

II. BENTHEMII CVM PRINCIP. OSNABRVGENSI

Friedrich EHRHART.

Meine Reise nach der Graffschaft Bentheim, und von da nach Holland, nebst der Retour nach Herrenhausen. — (In fein. Beytr. 2. B. p. 72 — 166.)

III. PRINCIP. MINDENSIS.

.. *ASCHOFF.*

Verzeichniß einiger Pflanzen, welche bey Bielefeld wachsen. — (Hopp. Tafchenb. 1797. p. 214 — 219.)

.. *CONSRUCH.*

Beschreibung einiger botanischen Excurfionen in der Graffschaft Ravensberg, und vorzüglich in der Gegend um Bielfeldt. — (Ib. 1800. p. 112 — 131.)

A. WEIHE.

Beytrag zur Flora von Bielefeld. (Mfpt.)

IV. COMIT. LIPPIACI.

Gottlieb BARCKHAUSEN.

Specimen. botanicum sistens Fasciculum plantarum ex Flora Comitatus Lippiaci. Goettingae, 1775. 4.

V. COMIT. PYRMONTANI ET PRINCIP. PADERBORNENSIS.

Friedrich EHRHART.

Nachricht von einer kleinen Reise nach Schwöbber, Pyrmont und Driburg. — (In fein. Beytr. 5. B. p. 98 — 132.)

VI. ANSINDIAE.

Ioannes Fridericus WOHLLEBEN.

Verzeichniß der seltenen in Westphalen wachsenden Pflanzen. — (Hopp. Taschenb. 1797. p. 73-80.)

(Plantae enumeratae maxima ex parte circa hanc urbem collectae sunt.)

VII. DVCAT. MONTENSIS ET IVLIACENSIS.

(Huc quodammodo referenda est Nat. Ioseph. de Necker Enumeratio stirpium Palatar. Conf. Circul. Rhenan. infer.)

VIII. PRINCIP. NASSOVIENSI - AVRELIANENSIS.

Catharina Helena DÖRRIEN.

Verzeichniß und Beschreibung der sämtlichen in den Fürstlich Oranien - Nassauischen Landen wildwachsenden Gewächse. Herborn, 1777. 8. — Liphiae 1794 titulo tantum nouo.

Ioannes Daniel LEERS.

Flora Herbornensis exhibens plantas circa Herbornam Nassoviorum crescentes, secundum Systema Sexuale Linnaeanum distributas, cum descriptionibus rariorum imprimis graminum, propriisque observationibus et nomenclatore. Accesserunt graminum omnium indigenorum eorumque affinium icones CIV. auctoris manu ad vitrum delineatae aërique incisae. Herbornae Nassoviorum, 1775. 8. c. tabb. aen. 16. — etiam Bero- lini, 1789.

(Super Zach. Rosenbachii enumeration. stirpium Herbornensium, cuius Leerius in praefatione mentionem facit, cf. Dryandr. Bibl. Banks. V. 3. p. 157.)

G. MAYER.

Supplementum Florae Herbornensis. (Mspt.)

IX. DYNASTIAE IEVERANAE.

Ulrich Jasper SEETZEN.

Beyträge zur Naturgeschichte der Herrschaft Jever. —
 (Neue Schriften der Berliner Gesellsch. Naturf.
 1. B. p. 140 — 149.)

D. CIRCVLI RHENANI SVPERIORIS.

I. HASSIAE CASSELANAE.

a. *Superioris.**Conradus MOENCH.*

Methodus plantas Horti botanici et agri Marburgensis a staminum situ describendi. Marburgi Cattorum, 1794. 8.

Supplementum ad Methodum plantas a staminum situ describendi. Ib. 1802. 8.

b. *Inferioris.**Conradus MOENCH.*

Enumeratio plantarum indigenarum Hassiae praesertim inferioris secundum methodum sexualem dispositarum. Casselis. 8. P. 1. 1777. c. tabb. aen. 6.

Beytrag zur Naturgeschichte der Landgrafschaft Hessen-Cassel. — (Hessische Beytr. z. Gelehrsamkeit und Kunst. 2. B. p. 88 — 105. p. 413 — 431.)

Christianus Henricus PERSOON.

Florula montis Meissner. — (J. Schaub's Physik. mineral. bergmänn. Beschreibung des Meissners p. 235 — 245.)

II. HASSIAE DARMSTADINAE.

Michael Bernhardus VALENTINUS.

De vegetabilibus Hassiae. — (In ej. Prodr. Histor. Natural. Hassiae p. 22 — 31 impress. cum illius Armamentar. Art. et Naturae. Gissae-Hassorum, 1719. 4.)

*Singularum regionum.** *Gießae.**Ludovicus IUNGERMANNUS.*

Cornucopiae Florae Gissenensis prouentu spontanearum plantarum cum Flora Altorfensi amice conspi-

rantis, vt et Lipsienſium, Wittebergenſium, Ienenſium quoque deliciis herbarum abundantis. Gieſſae, 1623. 4.

Catalogus herbarum circa Giſſam ſponte naſcentium, iuxta ſeriem et appellationem Tabernaemontani collectus anni 1623. vt et horti medici Giſſenſis Ichnographia, duabus comprehenſa tabulis in fol. [Mſpt., quod ſecundum Baierum (Biograph. Medicor. p. 92.) in Bibliotheca Altorffiana aſſeruatur.]

Iohannes Iacobus DILLENIUS.

Catalogus plantarum ſponte circa Giſſam naſcentium. Cum appendice, qua plantae poſt editum Catalogum circa et extra Giſſam obſeruatae recensentur, ſpecierum nouarum vel dubiarum deſcriptiones traduntur, et genera plantarum noua, figuris aeneis illuſtrata deſcribuntur: pro ſupplendis Inſtitutionibus rei herbariae Tournefortii. Francofurti ad Moenum, 1719. 8. c. tabb. aeneis 16.

(Hunc Catalogum primo 1703, ſed abſque appendice prodiſſe, autumat Walther. Cf. Flora von Giessen p. 88.)

Chriſtophorus Bernhardus VALENTINUS.

Herbae quaedam exoticae in agro Giſſeno repertae. — (Ephem. Nat. Cur. Cent. VIII. p. 336.)

Friedrich Ludwig WALTHER.

Flora von Giessen und der umliegenden Gegend. Ein Handbuch für Anfänger und junge Freunde der Gewächskunde. Nebſt einem illuminirten Plan des neuen ökonomiſch-botaniſchen Uni-verſitätsgarten in Giessen. Giessen und Darmſtadt, 1802. 8.

**** Butisbaci.**

Philippus Conrādus FABRICIUS.

Primitiae Florae Butisbacenſis ſiue ſex decades plantarum rariorum inter alias circa Butisbacum ſponte naſcentium, cum obſervationibus methodos plantarum Tournefortianam, Rivinianam, Raianam, Knautianam, et Linnaeanam poſiſſimum concernentibus, recensitae. Wetzlariae, 1743. 8.

*** *Dition. Riedeselio - Avimontanae.*

Ioannes Iacobus RITTER.

Flora Riedeselio - Avimontana. — (Act. Acad. Nat. Cur. V. 10. App. p. 25 - 114.)

Comit. Catimelibocensis.

Moriz Balthasar BORKHAUSEN.

Versuch einer forstbotanischen Beschreibung der in den Hessen-Darmstädtischen Landen, besonders in der Obergraffschaft Catzenellenbogen im freyen wachsenden Holzarten. Frankf. am Main, 1790. 8.

Flora der oberen Graffschaft Catzenellenbogen und der benachbarten Gegend, nach dem Systeme von Stande, der Verbindung und dem Verhältnisse der Staubfäden. — (Rheinisch. Magaz. 1. B. p. 393 - 607. — aucta et emendata redit in dem Botaniker oder compend. Biblioth. Heft 13 - 15.)

Monographie der in der oberen Graffschaft Catzenellenbogen und der benachbarten Gegend einheimischen, auch einiger anderer deutscher kryptogamischer Gewächse aus Linné's erster Ordnung der 24. Classe. — (Röm. Archiv für die Botan. 1. B. 3. Heft. p. 1 - 36.)

III. WETTERAVIAE.

G. GÄRTNER, B. MEYER et J. SCHERBIUS.

Oeconomisch-Technische Flora der Wetterau. Frankfurt am Mayn, 8. 1. B. 1799., mit einer Karte. 2. B. 1800. — 3. B. 1. Abtheil. 1801. — 3. B. 2. Abtheil. 1802.

Singularum regionum.

* *Frankofurti.*

Ludovicus JUNGERMANNUS.

Catalogus plantarum circa Frankofurtum ad Moenum spontanearum. Mspt. cf. Baieri Monograph. medicor. p. 92.

Ioannes Iacobus REICHARD.

Flora Moeno - Frankofurtana enumerans stirpes circa Frankofurtum ad Moenum crescentes secundum

methodum sexualem dispositae. Francofurti ad Moenum, 8. P. 1. 1772. — P. poster. 1778. cum tab. aen. 1.

**** Hanoviae.**

G. GAERTNER.

Centurie von Pflanzen, welche um Hanau wachsen. — (Ehrh. Beytr. 5. B. p. 162 — 167.)

IV. PRINCIP. FULDENSIS.

Franz Caspar LIEBLEIN.

Flora Fuldensis oder Verzeichniß der in dem Fürstenthum Fuld wildwachsenden Bäume, Sträucher und Pflanzen, zum Gebrauch der hiesigen akademischen Vorlesungen entworfen. Frankfurt am Mayn, 1784. 8.

V. PRINCIP. NASSOVIENSIS.

B. H. RITTER.

Kurze Bemerkungen über die Vegetation der Gegend von Wiesbaden. — (In sein. Denkwürdigkeiten der Stadt Wiesbaden. 1. Th. p. 114 — 124.)

E. CIRCVLI RHENANI INFERIORIS S. ELECTORALIS.

I. TERRITORII MOGVNTINI.

a. *Moguntiae.*

Baron Friedrich von STRAUSS.

Bemerkungen über einige bey Maynz wachsende Pflanzen. — (Regensb. botanische Bibl. 1804. p. 278 — 282.)

(Respectu graminum huc etiam referri potest G. L. Koeler Descript. Gramin. etc. Vid. supra p. 22.)

b. *Büdesheimiae.*

Bernhard Sebastian NAV.

Verzeichniß einiger Pflanzen, die sich bey Büdesheim finden. (In sein. neuen Entdeckungen und Beobachtung. aus der Naturgesch. und Oeconom. 1. Th. p. 162. 163.)

II. TERRITORII ERFORDIENSIS.

Ioannes Philippus NONNE.

Flora in territorio Erfordenfi indigena. Erfordiae, 1763. 8.

Ioannes Iacobus PLANER.

Index plantarum quas in agro Erfurtenfi sponte provenientes olim D. Ioh. Philip. Nonne deinde I. I. Planer collegerunt. Gothae, 1788. 8.

Indici plantarum Erfurtenfium fungos et plantas quasdam nuper collectas addit I. I. Planer. (Programma.) Erfordiae, 1788. 8.

Ioannes Samuel NAUMBURG.

Delineationes Veronicae Chamaedryos, Dianthi Carthusianorum, Lamii maculati et purpurei, Arabis alpinae, Viola grandiflorae, Zanicelliae palustris ac Polymorphi tremelloidis. Quas Botanicis et in specie Florae Erfordienfis studiosis exhibet Ioh. Sam. Naumburg. Erfordiae, 1792. 8.

Johann Jacob BERNHARDI.

Systemartiges Verzeichniß der Pflanzen, welche in der Gegend um Erfurt gefunden werden. Erfurt. 1. Th. 1800. 8.

III. PALATINATVS INFERIORIS.

Natalis Iosephus DE NECKER.

Enumeratio stirpium Palatinarum annis 1768, 1769 collectarum. — (Comment. Academiae Palat. V. 2. p. 446 — 496.)

Histoire naturelle du Tuffilage et du Pétasite, pour servir à la Phytologie du Palatinat du Rhin, et des Duchés de Juliers et de Berg. — (Ib. V. 4. p. 209 — 252.)

Ioannes Adamus POLLICH.

Historia plantarum in Palatinatu Electorali sponte nascentium incepta, secundum systema sexuale digesta. Mannhemii, 8. T. 1. 1776. tabb. aen. 2. — T. 2. 1777. tab. aen. 1. — T. 3. 1777. tab. aen. 1.

M. KOCH.

Nachträge und Verbesserungen zu Pollich's Flora Palatinatus. (Mfpt.)

Singularum regionum.

* *Heidelbergae.*

Philippus Stephanus SPRENGER.

Horti medici Heidelbergensis Catalogus arborum, fruticum ac plantarum, tam indigenarum, quam exoticarum. Francofurti ad Moenum, 1597. 4. — Cf. Hall. Bibl. Bot. et Gattenh. Stirp. agr. et hort. Heidelb. praef. p. 3.

Georgius FRANCUS.

Floralia terrae Palatinae. Heidelbergae, 1679. 4.

Viridaria agri Heidelbergensis. Ib. 1681. 4.

Chloris Palatina. Ib. eod. 4.

Antesphoria Palatina. Ib. 1683. fol.

Ambarvalia Heidelbergensia. Ib. 1687. fol.

(Omnia haec ad Floram Heidelbergensem spectantia scripta, ab autore vt Programmata edita, secundum Boehmerum (Bibl. Hist. Nat. P. 3. V. 1. p. 302.) 3t. editioni Florae Francicae annexa sunt. Secundum quem etiam vltimum Program. forte idem est cum libello *Franci de herbis circa Heidelbergam nascentibus*. 1687. 4. ab Hallero allato.)

G. M. GATTENHOF.

Stirpes agri et horti Heidelbergensis ordine Ludwiggii, cum characteribus Linnaeanis, Hallerianis aliorumque in vsus nostrates academicos dispositae. Heidelbergae, 1782. 8.

** *Mont. Donnersberg.*

Georg Adolph Succow.

Bemerkungen über einige auf dem Donnersberge wachsende Pflanzen. — (Bemerk. der Kurpfälz. phys. ökon. Gesellsch. 1781. p. 377 — 384.)

IV. BONNAE.

Johann Clemens MARTENSTECK.

Bönnischer Flora Erster Theil. Oder Verzeichniss aller hier wild- und frey-wachsenden Arzneypflanzen, nebst einer vollständigen Beschreibung ihrer Eigenschaften, ihres Nutzens und Gebrauchs. Bonn, 1792. 8.

F. CIRCVLI FRANCONICI.

I. PRINCIP. ONOLDINI.

Eugenius Johann Christoph ESPEr.

Naturgeschichte im Auszuge des Linneischen Systems. Nürnberg, 1784. 8. — (Tanquam pro Flora Onoldina adhibendus est liber, cum omnes in hoc et in Princip. Baruthino adusque hunc annum obseruatae plantae distinguuntur asterisco simplici vsque ad p. 185. et inde, vsque ad finem, asteriscis duobus.)

II. COMIT. WERTHEMENSIS.

August. Guil. Eberh. Chph. WIBEL.

Dissertatio inauguralis botanica Primitiarum Florae Werthemensis sistens Prodrumum. Ienae, 1797. 8.

Primitiae Florae Werthemensis. Ib. 1799. 8.

Nachträge und Berichtigungen zu den Primitiis Florae Werthemensis. — (In sein. Beytr. zur Beförd. der Pflanzenk. 1. B. 1. St.)

Supplementum Florae Werthemensis. (Mfpt.)

III. PRINCIP. WIRCEBURGENSIS.

Gislennus Franciscus DELAVIGNE.

Plantae rariores prope Wirceburgum inque viciniis occurrentes. (Mfpt.)

IV. PRINCIP. BARVTHINI.

a. Totius Principatus.

Ioannes Casparus Philippus ELWERT.

Fasciculus plantarum e Flora Marggraviatus Baruthini. Erlangae, 1786. 4.

Johann Ludwig Christian KOELLE.

Flora des Fürstenthums Bayreuth. Für Jugendlehrer, Oeconomen und Apotheker bearbeitet und herausgegeben von Th. Christ. Ellrodt. Bayreuth, 1798. 8.

Heinrich Christian FUNCK.

Nachtrag zur Bayreuther Flora. — (Hopp. Taschenb. 1802. p. 37 — 53.)

(E. I. C. Esper Enumer. plantar. in Princ. Baruthino crescentium. Cf. supra sub Princ. Onoldino.)

b. *Singularum regionum.** *Erlangae.**David Heinrich HOPPE.*

Verzeichniß der seltensten Pflanzen, welche um Erlangen wachsen. — (In fein. Taschenb. 1797. p. 193 — 223.)

Augustus Fridericus SCHWEIGGER.

Specimen Florae Erlangenfis. Erlangae, 1804. et nouo titulo 1805. Pars I. Class. I - XIII. 8.

** *Muggendorf.**David Heinrich HOPPE.*

Nachricht von einigen seltenen Pflanzen, welche in der Gegend um Muggendorf wachsen. — (In fein. Taschenb. 1795. p. 126 — 147.)

Ernst Wilhelm MARTIUS.

Bemerkungen über einige Pflanzen, die sich bey Muggendorf finden. — (In fein. Wanderungen durch einen Theil von Franken und Thüringen p. 176 — 179.)

*** *Montium piniferorum.**(Joh. Christ. BACHELBEL v. GEBAG.)*

Verzeichniß der Gewächse die auf dem Fichtelgebirge vorkommen. — (In fein. ausführlichen Beschreibung des Fichtelberges in Norgau liegend. p. 95 — 99.)

J. Th. B. HELFRECHT.

Alphabetisches Verzeichniß der Gewächse, die sich auf dem Fichtelgebirge finden. — (In fein. Versuch einer geograph. naturhist. Beschreib. des Fichtelgeb. 2. Th. p. 135 — 186.)

Heinrich Christian FUNCK.

Cryptogamische Gewächse des Fichtelgebirgs. 1. Heft. 1801. f. l. — 2. Heft. Hof, 1801. — 3. Heft. Ib. 1802. — 4. Heft. 1804. — 5. Heft. Leipz. 1805. — (Sing. fasciculi continent plantas cryptogamicas 25 exsiccatas, adiectis nominibus et differentia speciali praemissa.

V. TERRITORII NORIMBERGENSIS.

* *Norimbergae.**Iohannes Georgius VOLCKAMAR.*

Flora Norimbergensis siue Catalogus plantarum in agro Norimbergensi tam sponte nascentium, quam exoticarum, et in *Θιλοβοταικα* Viridariis, ac Medico praecipue horto aliquot abhinc annis enutritarum, cum denominatione locorum in genere, ubi proueniunt, ac mensium, quibus vigent florentque; addita singulis exoticis cultura, propagandique ratione, cum generum et specierum, tam summorum, quam inhumorum notis caracteristicis, ex Morisone, Ammanno, Hermanno, Raio, atque Rivino partim, partim et ex ipso naturae libro propriis observationibus depromptis. Exhibentur simul icones et descriptiones rariorum aliquot plantarum. Norimbergae, 1700 et 1718. 4.

Franciscus Ernestus BRÜCKMANN.

Notae et animaduersiones in I. G. Volckameri Floram Norimbergensem. — (Epist. Itiner. Cent. 3. p. 678 — 705.)

** *Altorfiae.**Ludovicus IUNGERMANNUS.*

Catalogus plantarum, quae circa Altorfium Noricum, et vicinis quibusdam locis nascuntur. Recensitus a Casp. Hofmanno. Altorfii, 1615. 4.

Catalogus plantarum, quae in Horto medico et agro Altdorffino reperiuntur. Altdorphi, 1646. 8.

Mauricius HOFFMANNUS.

Florilegium Altdorffinum, siue tabulae, loca et menses exhibentes, quibus plantae exoticae et indigenae sub coelo Norico vigere ac florere solent, pro societate medica conscriptae ac editae. Altdorffii, 1660. 1672. et 1676. 4.

Florae Altdorffinae Deliciae syluestres s. Catalogus plantarum in agro Altdorffino, locisque vicinis sponte nascentium, cum synonymis, designatione locorum atque mensium quibus vigent, lapidumque ac fungorum obseruatorum historia. Ib. 1662. 1677. 4.

Mauricius HOFFMANNUS.

Addenda ad Catalogum plantarum spontanearum.
Altdorff. fol.

Montis Mauritiani in agro Leimburgensium, inter
Altdorffium et Lauffam, eiusdemque viciniae de-
scriptio medico-botanica, f. Catalogus plantarum
in excursionibus herbilegis sese offerentium. Ib.
1694. 4.

VI. SWINEFVRTI S. SVEVOFVRTHI.

Johann Philipp WOLFF.

Verzeichniß der seltnern Pflanzen, welche um
Schweinfurt gefunden werden. (Mfpt.)

VII. RVPIVM RHOENANARVM.

Johann Philipp WOLFF.

Wanderung auf die Rhön. — (Naturf. 28. p. 189-213.)

Ferdinand Jacob BAJER.

Bemerkungen über einige in Franken und dem an-
gränzenden Theile der Oberpfalz vorkommende
Pflanzen. — (In eiusd. epist. itiner. ad C. I. Trew,
quae recusa in Nov. Act. Nat. Curios. T. 4. App.
p. 1-24. et germanice prodiit in Neuem Ham-
burg. Magaz. 10. B. p. 113-345.)

G. CIRCULI SVEVICI.

Baron ROTH VON SCHRECKENSTEIN.

Beyträge zu einer schwäbischen Flora. — (Hopp.
Taschenb. 1798. p. 80-123.)

Singularum regionum.

I. DVCAT. WIRTENBERGENSIS.

a. *Totius Ducatus.*

ANON.

Verzeichniß der bekanntesten Holzgewächse, und
deren verschiedenen Benennungen, besonders
derjenigen, welche in württembergischen Waldun-
gen zu finden. — (Stuttg. phys. ökon. Ausz.
1. B. p. 462-484.)

ANON.

Arboretum et Frutetum Wirtenbergicum oder Verzeichniß der in Würtenb. Wäldern und Gärten wachsenden Bäume. () 1769. 8.

Johann Simon KERNER.

Beschreibung und Abbildung der Bäume und Ge-
sträucher, welche in dem Herzogthum Wirten-
berg wild wachsen. Stuttgart, 4. Heft 1–9.
1783–1792. c. tabb. 71. aen. color.

Giftige und essbare Schwämme, welche sowohl im
Herzogthum Wirtenberg, als auch im übrigen
Teutschland wachsen. Stuttgart, 1786. 8. cum
tabb. 16. aen. color.

ANON.

Botanische Excursion auf einen Theil der Wirten-
bergischen Alpen. — (Hopp. Taschenb. 1805.
p. 13–33.)

b. *Variarum regionum.*

Gottlieb Friedrich RÖSLER.

Beyträge zur Naturgeschichte des Herzogthums Wir-
temberg. Nach der Ordnung und den Geger-
den der daselbe durchströmenden Flüsse. Tü-
bingen, 8. 1. Heft. 1788. — 2. Heft. 1790. —
3. Heft. 1791.

c. *Singularum regionum.*

* *Stuttgardiae.*

(Johann Simon KERNER.)

Flora Stuttgardiensis, oder Verzeichniß der um Stutt-
gart wildwachsenden Pflanzen. Stuttgart, 1786. 8.

VULPIUS, junior.

Spicilegium Florae Stuttgardiensis ann. 1786–1788. —
(Ehrh. Beytr. 5. B. p. 69–79.)

** *Tubingae.*

Johannes Georgius DUVERNOY.

Designatio plantarum circa Tubingensem arcem flo-
rentium cum 1. Sede seu loco earum natali.
2. Charactere generico et Individuali. 3. Virtu-
tibus medicis probatissimis. In usum Scholae
Botanicae Tubingensis. Tubingae, 1722. 8.

Ioannes Fridericus GMELIN.

Enumeratio stirpium agro Tubingensi indigenarum.
Tubingae, (1772.) 8.

*** *Reutlingae.*

Philippus Fridericus GMELIN.

Dispositio sistens fasciculum plantarum patriae vrbi
(Reutlingae) vicinarum, sponte crescentium, cul-
tarumque, cum usu earum plebeio, adiectis ob-
servationibus in botanicam generalioribus. Resp.
I. G. Weinmann. Tubingae, 1764. 4.

**** *Agri Bollenfis cum viciniis.*

Iohannes BAUHNUS.

De stirpibus quas Bollenfis et vicinus ager suppe-
ditat. — (Lib. 4tus Histor. fontis et balnei ad-
mirab. Bollenfis. p. 55 - 210. c. figg. ligno incis.)

II. MARGGRAVIAT. HOCHBERGENSIS.

Wilhelm Ludwig WILLIUS.

Verzeichniss der vorzüglichsten Gewächse, die in
der Markgraffschaft Hochberg wachsen. — (In
sein. Beschreib. d. natürlichen Beschaffenh. dieser
Gegend p. 118 - 135.)

III. PRINCIP. HOHENZOLLERANI HVSINGENSIS.

VON ITTNER.

Verzeichniss aller in Hohenzollern - Husingen wild-
wachsenden Bäume und Sträucher. — (In Meyer's
zweytem Anhang zu den Beyträgen zur Auf-
nahme der Haus- und Landwirthschaft. 1784.)

IV. ULMAE.

Joh. SCHÖPFIUS.

Ulmischer Paradiesgarten; d. i. ein Verzeichniss der
Simplicien an der Zahl über 600, welche in
Gärten und nächsten Bezirke um die Stadt Ulm
zu finden. Ulm, 1622. 8.

Johann Dietrich LEOPOLD.

Deliciae Sylvestres Florae Ulmenfis, oder: Verzeich-
niss deren Gewächsen, welche um des H. Röm.

Reichs Freye Stadt Ulm in Aeckern, Wiesen, Felsen, Wäldern, Wassern u. s. w. ungepflanzt zu wachsen pflegen; nach dem Alphabet nebst ihren vornehmsten Benennungen, Ort und Zeit ihrer Blüthe, zusammengetragen und auf öfteres Begehren zum Druck befördert. Ulm, 1728. 8.

(*Baron ROTH VON SCHRECKENSTEIN.*)

Verzeichniß sichtbar blühender Gewächse, welche um den Ursprung der Donau und des Nekars, dann um den untern Theil des Bodensees vorkommen. Winterthur, 1799. 8.

Nachträge und Berichtigungen zu obigen Verzeichnisse. — (Im Verzeichn. der Schmetterlinge, welche um den Ursprung der Donau u. s. w. vorkommen. Tübingen, 1800. p. 41 — 59.)

H. CIRCULI BAVARICI.

I. VARIARVM REGIONVM.

Jeanet DUVAL.

Botanische Gebürsreise durch Salzburg, Berchtesgaden und die Abtey Benedictbeuern. — (Hopp. Taschenb. 1802. p. 71 — 91.)

II. SINGVLARVM REGIONVM.

a. *Princip. Salisburgensis.*

* *Totius Principatus.*

Franciscus DE PAULA SCHRANK.

Primitiae Florae Salisburgensis cum dissertatione praeuia de discrimine plantarum ab animalibus. Francofurti ad Moenum, 1792. 8. c. tabb. 2. aen.

Franc. Anton. DE BRAUNE.

Supplementum Primit. Flor. Salzburg. — (Hopp. Taschenb. 1795. p. 213 — 247.)

Salzburgische Flora, oder Beschreibung der in dem Erzstifte Salzburg wildwachsenden Pflanzen, nebst Angabe ihrer Wohnorte, Blüthezeiten, Dauer, Gestalt u. s. w. ihrer Anwendbarkeit in der Heilkunde und Haushaltungswissenschaft, und ihrem

Nutzen für Mahler, Färber, Gärber, Bienenzieher, Förster und Landwirth. Salzburg, 1797. 1-3. Th. 8. c. tabb. 5. aen.

Verzeichniß der bisher auf den Salzburgischen Gebürgen entdeckten Alpenpflanzen. — (Hopp. 1802. p. 201 - 209.)

David Heinrich HOPPE.

Nachträge zur Salzburgischen Flora. — (In fein. Taschenb. 1800. p. 131-159. — 1801. p. 116-120.)

Mathias MIELICHHOFER.

Nachtrag zur Salzburgischen Flora. — (Hopp. Taschenb. 1801. p. 177-195.)

Leopold MICHL.

Nachträge zur Flora von Salzburg. — (Hopp. Taschenb. 1804. p. 39-50.)

H. G. FLÖRKE.

Ueber die Abstufung der Vegetation im Salzburgischen Gebirge. — (Hopp. Taschenbuch. 1800. p. 1-48.) — Enumerat simul rariores sibi obuias plantas.

**** Singularum regionum.**

+ Salisburgi et montium affinium.

Heinrich Christian FUNCK.

Botanische Excursion nach dem Untersberg. — (Hopp. Taschenb. 1794. p. 118-125.)

Nachricht von einigen seltenen um Salzburg gesammelten Pflanzen. — (Ib. p. 176-193.)

Beytrag zur Salzburger Flora. — (Röm. Archiv für die Botanik. 1. B. 1. St. p. 39-45.)

Franciscus Antonius DE BRAUNE.

Excursionen nach dem Untersberge, Geisbergé u. f. w. — (Hopp. Taschenb. 1797. p. 19-50. 1798. p. 129-175. — Regensb. botanische Bibl. 1802. p. 321-333.)

Nachricht von der Flora des Berges Hohenstaufen. — (Hopp. Taschenb. 1801. p. 63-85.)

Franciscus Antonius DE BRAUNE.

Nachrichten von den Primitien und Aufspicien des gegenwärtigen Flors von Salzburg. — (Regensb. botan. Bibl. 1803. p. 122 — 127. 200 — 206. — 1804. p. 71 — 75.)

David Heinrich HOPPE.

Botanische Excursion um Salzburg. — (Regensb. botan. Bibl. 1802. p. 180 — 189. 218 — 224. 235 — 240. — 1804. p. 282 — 288.)

†† Oberalm.

Johann Nepomuk GEBHARD.

Tagebuch über die Blüthezeit einiger Frühlingspflanzen der Gegend von Oberalm, im Jahre 1797. — (Hopp. Taschenb. 1798. p. 1 — 14.)

††† Hüttschlag.

Johann Nepomuk GEBHARD.

Tagebuch über die Blüthezeit einiger Frühlingspflanzen zu Hüttschlag in Großarl, im Jahre 1798. — (Hopp. Taschenb. 1799. p. 1 — 13.)

Verzeichniß einiger Kryptogamen, welche bey Hüttenschlag wachsen. (Ib. p. 20 — 31.)

†††† Gastein.

Joseph VON SEENUS.

Beschreibung einer im August 1799 vorgenommenen Alpenreise über den Malnitzertauern nach der Gastein. — (Hopp. Taschenb. 1801. p. 20 — 50. — cum Additam. Hopp. p. 50. 51.)

††††† Pinzgaviae.

Leopold MICHL.

Blüthenkalender aus Pinzgau, aufgezeichnet im Jahre 1799. — (Hopp. Taschenb. 1801. p. 1 — 19.)

†††††† Vallis Cillarae.

Karl Ehrenbert Ritter von MOLL.

Tagebuch einer kurzen naturhistorischen Reise nach den Eisbergen Zillertalls. — (Schränk und v. Moll Naturh. Briefe über Oesterreich, Salzburg u. s. w. 1. Th. p. 39 — 134. 2. Th. p. 124 — 154.)

H. G. FLÖRKE.

Ein Paar Salzburgerische Alpen-Excursionen. — (Schrad.
Journal der Botanik. 1800. 2. B. p. 137 — 170.)

b. Princip. Berchtesgadenfis.

Franz von PAULA SCHRANK.

Flora Berchtesgadenfis. — (Schrank und von Moll's
Naturh. Briefe über Oesterreich, Salzburg u. f. w.
2. B. p. 155 — 323.)

Mathias MIELICHHOFER.

Kurze Nachricht über eine botanische Reise nach
Berchtesgaden. — (Regensb. botan. Bibl. 1802.
p. 297 — 303.)

c. Ducat. Bavariae.

** Totius Ducatus.*

Franz von PAULA SCHRANK.

Baierische Flora. München, 1789. 1 — 2. Th. 8. *)

ANON.

Schrank's Baierische Flora zum bequemen Gebrauche
als Taschenbuch in tabellarische Form gebracht.
Mit einigen Aenderungen und Verbesserungen.
Regensburg, 1793. 8.

Franz von PAULA SCHRANK.

Baierische Reise. München, 1786. 8. c. tabb. 3. aen.

*** Singularum regionum.*

† Montium Bavariae australis.

Franz von PAULA SCHRANK.

Reise nach den südlichen Gebirgen von Baiern, in
Hinblick auf botanische und andre Gegenstände,
auf Befehl der Kurfürstl. Academie der Wissen-
schaften unternommen im Jahre 1788. München,
1793. 8.

*) *Comprehendit praeterea secundum praefationem Autoris
Floram Palatinat. superioris, Princip. Neuburgensis,
Sulzbacensis et Frisingensis, Comit. Werdenfeldensis,
Ratisbonae, cum nonnullis aliis foedis ad Ducat. Ba-
variae vel Palatinatum superiorem pertinentibus.*

†† *Kaisersklause.*

Joachim Graf von STERNBERG.

Botanische Excurſion nach der Kaisersklause in Oberbayern. — (Hopp. Taschenb. 1802. p. 209-225.)

††† *Monachii.*

Franz Joseph GRIENWALDT.

Verzeichniß der um München wildwachsenden Kräuter. — (München? inter ann. 1733 et 1743 apparuit. Cf. Schrank. Baiersche Flora. 1. p. 15.)

Georg Anton WEIZENBECK.

Anzeige der meisten um München wildwachsenden oder allgemein gebauten Pflanzen, mit ihren Kennzeichen in tabellarischer Form. Ein Anhang zu den botanischen Unterhaltungen des zweyten Jahrganges. München, 1786. 8.

†††† *Rosenheim et regionum adiacentium.*

Joseph SCHMIDT.

Verzeichniß jener Pflanzen, die ich im Jahre 1793 in der hiesigen Gegend (Rosenheim) gesammelt und eingelegt habe. — (Hopp. Taschenb. 1794. p. 236-245.)

Nachträge zu diesem Verzeichniße. — (Ib. 1798. p. 123-129. — 1799. p. 184-195. — 1800. p. 75-99.)

Verzeichniß einiger Pflanzen die auf dem Aschauergebirge wachsen. — (Ib. 1797. p. 203-213. — 1798. p. 51-73.)

Einige kleine Alpen-Excurſionen nebst neuen Beyträgen zur bairischen Flora. — (Ib. 1802. p. 92-113. — 1803. p. 147-156.)

††††† *Ingolstadii.*

Philippus MENZEL et fil. Albertus MENZEL.

Synonyma plantarum s simplicium vt vocant, circa Ingolstadtum sponte crescentium, cum designatione locorum et temporum, quibus vigent et florent. In usum Scholae Ingolstadiensis collecta. Ingolstadii, 1618. 8. — Editio secunda, tantum titulo nouo 1654.

[Secundum Cl. Schrankium (Bairische Flor. 1. p. 10.) hoc opusculum primum 1616. sub titulo: *Anonymi plantarum circa Ingolstadtum sponte nascentium Syntagma* prodit.]

+++++ *Donaumoor.**Franz von Paula Schrank.*

Verzeichniß der Pflanzen des Donaumoors. — (In sein. Briefen über das Donaumoor. Mannheim, 1793. p. 31 — 100. 115 — 116.)

Naturhistorische Beobachtungen um Pöttmes, Neuburg und Weihering. — (In sein. Sammlung naturhist. und physik. Aufsätze. Nürnberg, 1796. p. 97 — 199.)

+++++++ *Ratisbonae.**Joannes Oberndorffer von Oberndorff.*

Horti medici, qui Ratisbonae est, descriptio, in qua arborum, fruticum et plantarum tam indigenarum, quam exoticarum nomina ceu in Catalogo describuntur. Ratisbonae, 1621. 8.

Jakob Christian Gottlieb Schaeffer.

Nahmen-Verzeichniß der Pflanzen, welche in unsrer Gegend (Regensburg) wachsen. — (In sein. Versuch einer medicinischen Ortsbeschreib. der Stadt Regensb. p. 251 — 302.)

Jacob Christian Schaeffer.

Vorläufige Beobachtungen der Schwämme um Regensburg. Regensb. 1759. 4. c. tabb. 4. aen. color.

Icones et Descriptio fungorum quorundam singularem et memorabilium. Simul fungorum Bavariae icones nativis coloribus expressae editioni iam paratae propediem divulgandae denunciantur. Ib. 1761. 4. c. tab. 1. aen. color. — etiam germanice. Ib. cod.

Fungorum qui in Bavaria et Palatinatu circa Ratisbonam nascuntur Icones. — Natürlich ausgeählte Abbildung und Beschreibung Bayrischer und Pfälzischer Schwämme, welche um Regensburg wachsen. Ib. 4. c. tabb. aen. color. T. 1. 1762. tab. 1 — 100. — T. 2. 1763. tab. 101 — 200. — T. 3. 1772. tab. 201 — 300. — T. 4. 1774. tab. 301 — 310.

Editio secunda, cum Commentario Persooni. Erlangae, 1800.

Christianus Henricus Persoon.

Commentarius D. Iac. Christ. Schaefferi fungorum Bavariae indigenorum Icones pictas differentiis

specificis, synonymis et observationibus selectis illustrans. Erlangae, 1800. 4.

David Heinrich HOPPE.

Nachträge zu dem Verzeichnisse der Pflanzen, welche um Regensburg wild wachsen. — (In fein. Taschenb. 1790. p. 115 - 128. — 1791. p. 90 - 116. — 1792. p. 245. 246.)

Excursionen um Regensburg. — (Ib. 1790. p. 50 - 60. p. 77 - 90. p. 128 - 141.)

Beschreibung einer Winterbelustigung. — (Ib. 1796. p. 130 - 150.)

Verzeichniß und Beschreibung derjenigen Arten Riedgräfer, welche bey Regensburg wachsen. — (Ib. 1797. p. 81 - 129.)

Ectypa plantarum Ratisbonensium oder Abdrücke derjenigen Pflanzen, welche um Regensburg wild wachsen. Regensburg, fol. 1 - 2. Hundert 1787. — 3 - 4. Hundert 1788. — 5. Hundert 1789. — 6. Hundert 1790. — 7. Hundert 1791. — 8. Hundert 1793.

Zusätze und Berichtigungen zu vorhergehendem Werke. — (In fein. Taschenb. 1790. p. 141 - 159.)

Herbarium vivum plantarum selectarum (prope Ratisbonam nascentium) Cent. 1 - 3. ab ann. 1790 - 1798. — (In poster. tamen Centuria nonnullae plantae, extra Floram Ratisbonam occurrentes, receptae sunt.)

Franz VON PAULA SCHRANK.

Bemerkungen über einige aus der Gegend von Regensburg gesammelten, und in der Baierschen Flora nicht befindlichen Pflanzen. — (Hopp. Taschenb. 1794. p. 48 - 67.)

Jeune DuVAL.

Nachträge zur Regensburgischen Flora. — (Hopp. Taschenb. 1795. p. 102 - 126. — 1799. p. 145 - 183. — 1801. p. 166 - 177. — 1803. p. 125 - 142.)

Verzeichniß der seltensten um Regensburg wachsenden Pflanzen. — (Ib. 1804. p. 157 - 191.)

Ueber einige um Regensburg gefundene Sumpfpflanzen, nebst Anmerkungen. — (Ib. 1796. p. 185 - 203.)

HOPPE, MARTIUS, FUNCK et DUVAL.

Botanische Excurfionsbefchreibungen (um Regensburg). — (Schriften d. Regensb. botan. Gefellfch. 1. B. p. 118 — 237.)

d. Princip. Passaviensis.

Franz VON PAULA SCHRANK.

Verzeichnifs einiger, in Passau wachsenden, Pflanzen. — (Schränk und v. Moll's Naturh. Briefe über Oesterreich u. f. w. 1. Th. p. 30 — 32.)

I. CIRCULI AVSTRIACI.

I. TOTIVS CIRCULI.

(*I. A. SCHULTES.*)

Flora Austriaca. Enchiridion ad excursions botanicas. Viennae, V. 1. 2. 1794. 8. — Tantum titulo nouo 1800. — (Adest etiam titulo germanico et praefatione germanice scripta.)

Nicolaus Thomas Host.

Synopsis plantarum in Austria prouinciisque adiacentibus sponte crescentium. Vindobonae, 1797. 8.

Icones et descriptiones graminum austriacorum. Ib. fol. c. tabb. aen. color. V. 1. 1801. — V. 2. 1802. V. 3. 1805. Singula Volumina 100 tabb. continent.

Franz Joseph MÄRTER.

Verzeichnifs der österreichischen Bäume, Stauden und Buschgewächse mit kurzgefaßten Anmerkungen aus der Natur- und öconomischen Geschichte derselben. Wien, 1781 et 1784. 8. — (Citatur etiam edit. 1802.)

Franz SCHMIDT.

Oesterreichs allgemeine Baumzucht, oder Abbildungen in- und ausländischer Bäume und Sträucher, deren Anpflanzung in Oesterreich möglich und nützlich ist. Wien, fol. c. tabb. color. 1. B. 1792. tabb. 60. — 2. B. 1794. tab. 61 — 120. — 3. B. 1800. 1 — 3. Heft. tab. 121 — 165.)

II. VARIARVM REGIONVM.

Carolus CLUSIUS.

Rariorum aliquot stirpium per Pannoniam, Austriam, et vicinas quasdam prouincias obseruatarum historia, quatuor libris expressa. Antverpiae, 1583. 8. cum figg. ligno incis. s.

Ioannes Antonius SCOPOLI.

Flora Carniolica exhibens plantas Carnioliae indigenas et distributas in classes naturales cum differentiis specificis, synonymis recentiorum, locis natalibus, nominibus incolarum, obseruationibus selectis, viribus medicis. Viennae, 1760. 8. — Editio secunda aucta et reformata. Ib. 1772. 8, T. 1. tabb. aen. 32. — T. 2. tab. 33 — 65.

(*Sigmund v. HOHENWART* et *v. PLOYER*.)

Fragmente zur mineralogisch und botanischen Geschichte Steyermarks und Kärnthens. Klagenfurt und Laibach, 1783. 1. St. 8.

Joseph REINER et *Sigmund v. HOHENWART.*

Botanische Reisen nach einigen oberkärnthnerischen und benachbarten Alpen unternommen, nebst einer ausführlichen Alpenflora und entomologischen Beyträgen. Erste Reise, im Jahre 1791. Klagenfurt, 1792. 8. c. tabb. 6. aen. color.

Friedrich SCHWAEGRICHEN.

Verzeichniß einiger seltenen, in Kärnten, Tyrol, Steyermark, Crain und einigen angrenzenden Gegenden bemerkten, Pflanzen. — (Schrad. Journ. der Botan. 1800. 1. B. p. 408 — 419. — Hopp. Taschenb. 1801. p. 200 — 210.)

Xaverius Franciscus L. B. DE WULFEN.

Plantarum rariorum (in variis Circ. Austriaci prouinciis obseruatarum) descriptiones. Lipsiae, 1805. 4. c. tabb. 2. aen. — (Recus. in Röm. Arch. d. Bot. 3. B. 3. St. p. 311 — 426.)

Beytrag zur Flora von Kärnten, Crain, Steyermark und einiger anderen Provinzen des Oesterreichischen Kreises. (Mfpt.)

Montis Grofs- Glockner.

In finibus Carinth. Tyrolis et Princip. Salisburgensis.

Balthasar HACQUET.

Mineralogisch-botanische Lustreise von dem Berge Terglou in Crain zu dem Berge Glockner in Tyrol im Jahre 1779. — (Schrift. der Berliner Gesellsch. Naturf. Fr. 1. B. p. 119—201.) — Im Jahre 1779 und 1781. zweyte veränderte und vermehrte Auflage. Wien, 1784. 8. cum tabb. 4. aen. color.

ANON.

Verzeichniß der seltnern auf dem Grofs-Glockner vorkommenden Pflanzen. — (v. Moll's Jahrbüch. der Berg- und Hüttenkunde. 4. B. 2. Liefer. p. 216. 217.)

J. A. SCHULTES.

Flora der Gegend um den Glockner; auf demselben; auf der Pasterze, dem Leiterbache und Heiligenbluter Tauern. — (In fein. Reise auf den Glockner. 2. Th. p. 350—366.)

[De Florula mont. Glockner videri etiam potest Hoppii iter. (Tasch. 1801. p. 164.) supra p. 25 allatum, et Schwaegrichenii observationes infra occurrentes.]

III. SINGVLARVM REGIONVM.

a. *Austriacae.*

* *Totius Austriae.*

Guilielmus Henricus KRAMER.

Elenchus vegetabilium et animalium per Austriam inferiorem obseruatorum. Sistens ea in classes et ordines genera et species redacta. Viennae, Pragae et Tergesti, 1756. 8.

Henricus Ioannes Nepomucenus CRANTZ.

Stirpes Austriacae. Viennae Austriae, 8. Fasc. 1. 1762. c. tabb. 3. — Fasc. 2. 1763. c. tabb. 6. — Fasc. 3. 1767. c. tabb. 6.

Stirpium Austriacarum, Pars 1. (continens fasciculos 3 praecedentes auctos) et 2. (fasc. 4—6. complectens) c. tabb. 3. Ib. 1769. 4.

Nicolaus Iosephus Jacquin.

Animadversiones quaedam in H. I. N. Crantz Fasciculos stirpium Austriacarum. — (In eius Collect. V. 1. p. 365 — 386.)

Florae Austriacae sine plantarum selectarum in Austriae Archiducatu sponte crescentium, Icones, ad viuum coloratae ac descriptionibus et synonymis illustratae. Viennae Austriae, fol. V. 1. 1773. c. tabb. 100. — V. 2. 1774. tab. 101-200. — V. 3. 1775. tab. 201-300. — V. 4. 1776. tab. 301-400. — V. 5. 1778. tab. 401-450. cum Appendice stirpium ex aliis prouinciis Austriae adiacentibus. tab. 451-500.

Fungi quidam subalpini. — (In ej. Miscellan. V. 1. p. 135 - 146.)

Karl von KRAFFT.

Ausführliche Beschreibung der in Unterösterreich, sonderlich aber um Wien herum wachsenden, und in der Stadt zum Verkauf sowohl erlaubten, als unerlaubten essbaren Schwämme, sammt den ihnen ähnlichen unessbaren schädlichen, giftigen, oder auch verdächtigen; ihren Kennzeichen, ihrer gewöhnlichen Zubereitung, und den schädlichen Zufällen, welche die letztern im menschlichen Körper verursachen; nach der Linnéischen Haupteintheilung in systematischer Ordnung vorgetragen, Wien, 1782. fol. min. c. tabb. aen. color. — 1. Heft. c. tabb. 11. — 2. Heft. c. tabb. 7.

Leopold TRATTINNICK.

Flora Austriaca sicca. Vindobonae, fol. Cent. 1. 1792. — Cent. 2 — 4. 1793. — Cent. 5 — 6. 1794.

Fungi Austriaci ad specimina viua cera expressi descriptiones ac historiam naturalem completam addidit L. Trattinnick. — Oesterreichs Schwämme, nach lebendigen Originalen in Wachs gearbeitet mit Beschreibungen und einer ausführlichen Naturgeschichte. Wien, 4. 1 - 2. Liefer. 1804. — 3 - 4. Liefer. 1805.

Oesterreichische Schwämme, in fein ausgemahlten Kupfern dargestellt. Ibid. eod. 1 - 4. Lieferung.

Leopold TRATTINICK.

Standorte einiger merkwürdigen, im Erzherzogthum Oesterreich wildwachsenden, Pflanzen. (Mipt.)

**** Singularum regionum.**

† *Vindobonae.*

Nicolaus Iosephus IACQUIN.

Enumeratio stirpium plerarumque, quae sponte crescunt in agro Vindobonensi, montibusque confinibus. Accedunt observationum centuria et appendix de paucis exoticis. Vindobonae, 1762. 8. c. tabb. aen. 9.

Plantae addendae in enumeratione mea vegetabilium agri Vindobonensis. — (In ej. Observ. botan. 1. p. 41 — 47.)

Plantae in eodem opusculo corrigendae. — (Ibid. p. 47. 48.)

Corrigenda et addenda. — (Ib. 2. p. 31. 32.)

M. I. N. FELDNER.

Prodromus historiae fungorum agri Vindobonensis. Vindobonae, 1775. 8.

†† *Thermaeum Badensium.*

ANON.

Kleine Fauna und Flora von den Gegenden um Baden. Wien und Baden, 1804. 8.

††† *Schneeberg.*

I. A. SCHULTES.

Fauna und Flora von der südwestlichen Gegend von Wien bis auf den Gipfel des Schneeberges. Wien, 1802. 12. — (Recusa in ej. Ausflügen nach dem Schneeberge.)

Leopold TRATTINICK.

Alpenreisen in der ersten Hälfte des Julius, im August und im September 1794. — (Schmidt's Sammlungen phys. Aufsätze. 1. Th. p. 370 — 373.)

Einige Nachrichten über die österreichischen Alpen und deren Pflanzen. — (Hopp. Tafchenb. 1799. p. 32 — 48.)

b. *Styriae.**Joseph KINDERMANN.*

Verzeichniß der in der Steyermark wildwachsenden
Bäume, Stauden und Rankengewächse. — (Oeko-
nomischer Almanach auf das Jahr 1802. Wien, 8.
p. 71 — 77.)

c. *Carinthiae.**Franciscus Xaverius L. B. DE WULFEN.*

Plantae rariores Carinthiacae. — (Jacq. Miscell.
V. 1. p. 147 — 163. — V. 2. p. 25 — 138. — Ej.
Collect. V. 1. p. 186 — 364. — V. 2. p. 112 — 232. —
V. 3. p. 3 — 166. — V. 4. p. 227 — 347.)

Winterbelustigungen. — (Schrift. der Berl. Gesellsch.
Naturf. Fr. 8. B. p. 83 — 162.)

James Edward SMITH.

Remarks on the Abbé Wulfen's descriptions of Li-
chens, published among his rare plants of Car-
niolia (Carinthia) in Prof. Jacquin's Collectanea
Vol. 2. (Transact. of the Linnean Societ. V. 2.
p. 10 — 14.)

Johann Jacob RÖMER.

Berichtigende und erläuternde Anmerkungen zu dem
vorigen Aufsatze. — (In sein. Archiv d. Botan.
1. B. 3. Heft. p. 53 — 64.)

d. *Carnioliae.**Johann Weichard VALVASOR.*

Verzeichniß einiger in Krain vorkommenden Pflan-
zen. — (In sein. Ehre des Herzogthums Krain.
1. Th. p. 356 — 360.)

Balthasar HACQUET.

Plantae alpinae Carniolicae. Viennae, 1782, 4. cum
t. 4. fol. max.

(De Carniola imprimis confer. Scopoli Flor. Carniol.
supra allata.)

e. *Litoralis.**Franciscus Xaverius L. B. DE WULFEN.*

Cryptogama aquatica (Terrestri inque viciniis lecta),
Lipliae, 1803. 4. c. tab. aen. 1. — (Redit in
Röm. Archiv der Botan. 3. B. 1. 2. St. p. 1 — 64.)

f. Tyrolis.

*Antonius ROSCHMANN.*Regnum animale, vegetabile et medicum Tyrolense.
Oenipontis, 1738. 4.*Balthasar EHRHARDT.*

Notabilia quaedam in itinere Alpino-Tyrolensi observata. — (Philosoph. Transact. Vol. 41, P. 2, p. 547-553.)

Ioannes Antonius SCOPOLI.

Iter Tyrolense. — (In ej. anno secunda historico-natural, p. 41-69.)

Additamenta. — (Ib. Ann. 5. p. 13.)

Johann BOHADSCH.

Bericht über seine auf allerhöchsten Befehl im Jahre 1763 unternommene Reise nach dem Oberösterreichischen Salzkammerbezirk. — (Abhandl. einer Privatgesellschaft in Böhmen. 5. B. p. 91-227.)

Siegmond Freyherr von HOHENWARTH.

Nachricht von einer im Jahre 1777 nach den hinter Linz in Tyrol belegenen Alpen unternommenen kurzen botanischen Reise. — (Schriften der Berl. Gesellsch. Naturf. Fr. 6. B. p. 394-400.)

Franz BERNDORFFER.

Botanische Excursion auf den Kayserberg in Tyrol, aus einem Schreiben desselben an Herrn Beneficiat Schmidt zu Rosenheim. — (Hopp. Taschenb. 1796, p. 122-127.)

Franz Xaver SCHOEPPER.

Flora Tyrolensis. Erster Band, Flora Oenipontana; oder Beschreibung der in der Gegend um Innsbruck wildwachsenden Pflanzen, nebst Angabe ihrer Wohnorte, Blüthenzeit und Nutzen. Innsbruck, 1805. 8.

K. CIRCVLI BV RG VND ICI.

F. ROUCÉL.

Traité des plantes les moins fréquentes qui croissent naturellement dans les Environs des villes de Gand, d'Alost, de Termonde et Bruxelles, rapportées sous les dénominations des Modernes

et des Anciens, et arrangées suivant le Systeme de Linnaeus; avec une Explication des Termes de la nomenclature botanique, les noms françois et flamands de chaque plante; les lieux positifs ou elles croissent et des observations sur les usages dans la Medicaine, dans les alimens, dans les arts et metiers. Brüssel, 8. 1792.

(Analecta quaedam ad Floram huius Circuli reperiuntur imprimis in Dodonaei et Tabernaemontani scriptis. E recentioribus conferri merentur Nat. Joseph. de Necker (Deliciae Gallo-Belgicae Silvestr. Argentor. 1768.), Fr. Joseph Lestiboudois fils (Botanographie Belgique, troisieme edit. Lille.) et autoris modo memorati, F. Roucel, Flore du Nord de la France. à Paris, T. 1. 2. 1803. 8.)

L. B O H E M I A E.

Petrus Andreas MATTHIOLUS.

Herbarz. (Herbarium bohemicum per Thaddaeum Hayek. (Prag. 1562. (etiam 1564.) fol.

— germanice per Georgium Handschen. Ib. 1563.

— bohemicum, et Camerariis et propriis additamentis ac emendationibus, nec non multis figuris, ligno incisus aucta, cura Adam. Huberi de Riesenbach et Daniel. Adam de Weleslawijn. Ib. 1596.

Iohannes Georgius GREISELIUS.

Metallifodinarum praecipuarum Bohemiae perlustratio. — (Misc. Acad. Nat. Curios. Dec. 1. A. 2. 1671. p. 140 — 153.) — Recenset etiam plures sibi obuias plantas.

Wenzel RICHTER.

Drey Abhandlungen über die physicalische Beschaffenheit einiger Districte und Gegenden von Böhmen. Herausgegeben von der böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. Prag und Dresden, 1786. 4.

(Prima commentatio; cuius W. Richter auctor est, continet a p. 23 — 30. specimen calendarii Florae

Bohemicae, annexis obseruationibus super stirpibus aliquot Bohemiae indigenis.)

Johann MAYER.

Botanische Beobachtungen. — (Abhandl. d. Böhm. Gesellsch. J. 1785. Zweyte Abth. p. 46 — 57. — J. 1787. p. 314 — 321.)

Beschreibung und Abbildung einiger neuen noch unbekannten Böhmischen Pflanzen. — (In sein. Sammlung. physikal. Aufsätze. 2. Th. p. 289 — 291.)

Franz Wilibald SCHMIDT.

Verzeichniß von hundert seltenen in Böhmen wildwachsenden Pflanzen. — (Mayer's Sammlung physik. Aufsätze. 1. B. p. 201 — 214. — Red. in Hopp. Taschenb. 1796. p. 73 — 82.)

Die in Böhmen wildwachsenden Pflanzen aus dem Geschlecht der Orchis. — (Ib. p. 215 — 254.)

Flora Boëmica. Pragae. Tom. I. Cent. 1 — 2. 1793. Cent. 3 — 4. 1794. fol.

Christian SCHUHR.

Ueber einige in Böhmen wachsende Pflanzen. — (Schrader. Journ. der Botan. 1801. p. 223 — 225.)

Thaddaeus HAENKE.

Blumenkalender für Böhmen, im Jahre 1786. — (Abhandl. der Böhm. Gesellsch. der Wissensch. J. 1787. p. 94 — 135.)

Singularum regionum.

** Circ. Prachinensis.*

Johann MAYER.

Bemerkungen über natürliche Gegenstände der Gegend um Schüttenhofen in Böhmen, und eines Theils der benachbarten Gebirge. — (Abhandl. einer Privatgesellschaft, in Böhm. 4. B. p. 152 — 155. huius loci sunt.)

*** Circ. Pilsnensis.*

Franz Wilibald SCHMIDT.

Versuch einer Topographie der Stadt Plan, nebst der physischen Beschreibung der Gegend, besonders

in Rückſicht des Pflanzenreichs. — (Abhandl. der Böhm. Geſellſchaft der Wiſſenſch. J. 1788. p. 34 — 80.)

*** *Circ. Litomericenſis.*

Chriſtianus Henricus ERNDELIUS.

Plantarum circa thermas Teplicenſes Elenchus. — Prodiit cum eius αὐτοσχάδew de iisdem thermis. Norimbergae, 1723. 4. — Exſtat quoque in Act. Acad. Nat. Curios. Vol. 3. App. p. 135 — 144.

**** *Circ. Raconicenſis et Beraunenſis.*

Thaddaeus HAENKE.

Tagebuch einer botaniſchen Reiſe, in einigen Bezirken des Rakonitzer- und Berauner Kreiſes in Böhmen. — (Abhandl. der Böhm. Geſellſch. der Wiſſenſch. J. 1786. p. 31 — 59.)

***** *Circ. Beraunenſis.*

Johann JIRASEK.

Verſuch über die Naturgeſchichte einiger im Berauner Kreiſe gelegenen Kammeral. Herrſchaften, beſonders Zbirow, Tocznik und Königshof, und der anliegenden in Pilsner Kreiſe gelegenen Herrſchaften Miröſchau und Woſek. — (Abhandl. der Böhm. Geſellſchaft der Wiſſenſchaften. J. 1786. p. 101 — 106.)

Blüthenkalender vom Jahr 1786. derer Gegenden um Zbirow, Tocznik, Königshof und Beraun. — (Ib. J. 1787. p. 322 — 336.)

Franz Wilibald SCHMIDT.

Verzeichniß der um Woſetſchan und der benachbarten Gegend, an den Ufern der Moldau, im Berauner Kreiſe, wildwachſenden ſeltneren Pflanzen. — (Neue Abhandl. der Böhm. Geſellſch. der Wiſſenſch. 1. B. p. 1 — 74.)

***** *Silvae Bohemicae.*

PREYSLER, LINDACKER et HOSSER.

Beobachtungen über Gegenſtände der Natur, auf einer Reiſe durch den Böhmerwald im Sommer 1791. — (Mayer's Samml. phyſik. Aufſätze. 3. Th. p. 154. 155.)

***** *Montium giganteorum.*

Thaddaeus HAENKE.

Botanische Beobachtungen auf der Reise nach dem Böhmischem Riesengebirge. — (Beobacht. auf Reisen nach dem Riesengebirge, von Jirasek, Haenke u. s. w. p. 31 — 159.)

M. M O R A V I A E.

Franz Wilibald SCHMIDT.

Chloris Moravica, Circuli Znaimensis. — (Mayer's Samml. phys. Aufsätze. 1. B. p. 209 — 214.)

(Huc quoque spectant Host. Synops. et eiusd. Gram. Austriaca. — Plurium etiam plantarum in Moravia occurrentium, in Jacquini et Wilib. Schmidtii operibus mentio est facta.)

N. S I L E S I A E.

ANON.

Lista derer meisten in Schlesien hervorkommenden und heuer sonderlich häufig gewachsenen Biltze. — (Breslauer Sammlung. IX — X. Versuch. p. 346 — 351.)

Casparus SCHWENCKFELT.

Stirpium et fossilium Silesiae Catalogus. In quo praeter etymon, natales, tempus, natura et vires cum variis experimentis assignantur. Lipsiae, 1600. 4. p. 1 — 348. Stirpium, reliqua fossilium et animalium catalog. comprehendunt.

Jacobus PETIVER.

Plantae silesiacae rariores ac desideratae ex Schwenckfeldio excerptae, et methodo Raiana dispositae. Londini, 1717. fol.

Heinrich Gottfried Graf von MATTUSCHKA.

Flora Silesiaca, oder Verzeichniß der in Schlesien wildwachsenden Pflanzen, nebst einer umständlichen Beschreibung derselben, ihres Nutzens und Gebrauchs, sowohl in Absicht auf die Arznei- als Haushaltungswissenschaft. Leipzig. 8. 1. Th. 1776. — 2. Th. 1777.

Heinrich Gottfried Graf von MATTUSCHKA.

Enumeratio Sirpium in Silesia sponte crescentium.
In vsum Herborisantium. Vratislaviae, 1779. 8.

Carolus Ludovicus BLOTTNER.

Laubmoose, welche in der Schlesischen Flora des
Grafen von Mattuschka noch nicht beschrie-
ben sind. — (Glätzische Monatschrift. J. 1799.
p. 92 — 95.)

Antonius Ioannes KROCKER.

Flora Silesiaca renouata, emendata continens plantas
Silesiae indigenas, de nouo descriptas, vltra non-
gentas, circa mille auctas, nec in Flora Silesiaca
pristina, nec in Enumeratione stirpium Silesia-
carum reperiundas. Secundum Systema Linnaei
digestas. Rariores tabulis aeneis illuminatis illu-
stratas, in operibus Linnaei non inuentas, ex
aliis clariss. auctoribus determinatas vel deter-
minandas. Vratislaviae, 8. Vol. 1. 1787. c. tabb.
aen. color. 52. — Vol. 2. 1790. c. tabb. aen. 44.

Carl Ludewig BLOTTNER.

Nachträge und Berichtigungen zu Hrn. Dr. Krocker's
Flora Silesiaca. (Mfpt.)

Carl LUDWIG.

Beyträge zur Flora von Schlesiën. (Mfpt.)

Singularum regionum.

** Princip. Vratislaviensis.*

Johann Adam Valentin WEIGEL.

Verzeichniß der seltnern, im Fürstenthum Breslau
wachsenden, Pflanzen. — (In sein. Beschreib.
d. Herzogth. Schlesiën. 6. Th. p. 42 — 61.)

*** Princip. Brigenfis.*

Johann Adam Valentin WEIGEL.

Verzeichniß der seltnern Pflanzen des Fürstenthums
Brieg. — (In sein. Beschreib. d. Herzogth. Schle-
siën. 3. Th. p. 102 — 105.)

Johann Carl Christian Löwe.

Bemerkungen auf einer Reise nach Schönbrunn im
Strehlfischen Kreise des Fürstenthums Brieg. —
(Abhandl. der Hallisch. Naturf. Gesellsch. 1. B.
p. 187 — 198.)

*** *Princip. Svidnicensis.*

† *Totius Principatus.*

Ioannes Iacobus Ritter.

Meletemata ad Historiam Naturalem Svidnicensem. —
(Nov. Act. Nat. Cur. T. 7. p. 103 — 142.)

Johann Adam Valentin Weigel.

Verzeichniß der seltnern Pflanzen, die im Fürsten-
thum Schweidnitz wachsen. — (In sein. Be-
schreib. d. Herzogth. Schlesien. 1. Th. p. 34 — 51.)

†† *Singularum regionum.*

r *Weigelsdorf.*

Johann Carl Christian Löwe.

Kurze Naturgeschichte von Weigelsdorf. — (Abhandl.
d. Hallisch. Naturf. Gesellsch. 1. B. p. 75 — 85
huius argumenti sunt, reliqua ad Mineralogiam
et Zoologiam spectant.)

rr *Mont. Zabothi.*

Gottfried Heinrich Burghart.

Pflanzen des Zottenberges. — (In sein. Itin. Sabo-
thico oder ausführliche Beschreibung seiner auf
den Zottenberg gethanen Reisen. Breslau, 1736.
p. 121 — 137.)

Johann Carl Christian Löwe.

Reise auf den Zottenberg. — (Abhandl. d. Hallisch.
Naturf. Gesellsch. 1. B. p. 132. 133.)

**** *Princip. Iauraviensis.*

Johann Adam Valentin Weigel.

Verzeichniß der seltnern Pflanzen, die im Fürsten-
thum Jauer wachsen. — (In sein. Beschreib. d.
Herzogth. Schlesien. 2. Th. p. 65 — 99.)

Casparus Schwencfelt.

Tractat von Kräutern so um Hirschberg wachsen.
Görlitz, 1607. et Lignitz, 1619. 8. (Annex. Tract.
vom Hirschberger Bade.)

***** *Princip. Lignicensis.**Johann Adam Valentin WEIGEL.*

Verzeichniß der seltnern Pflanzen des Fürstenthums
Liegnitz. — (In sein. Beschreib. d. Herzogth.
Schlesien. 5. Th. p. 24 — 26.)

***** *Princip. Wolaviensis.**Johann Adam Valentin WEIGEL.*

Verzeichniß einiger seltenen, in dem Fürstenthum
Wohlau vorkommenden, Pflanzen. — (In sein.
Beschreib. d. Herzogth. Schlef. 5. Th. p. 101-103.)

***** *Princip. Glogaviensis.**Johann Adam Valentin WEIGEL.*

Verzeichniß der seltnern Pflanzen, die in dem Für-
stenthum Glogau wachsen. — (In sein. Beschreib.
d. Herzogth. Schlesien. 5. Th. p. 161 — 179.)

***** *Princip. Münsterbergensis.**Johann Adam Valentin WEIGEL.*

Verzeichniß der seltnern Pflanzen des Fürstenthums
Münsterberg. — (In sein. Beschreib. d. Herzogth.
Schlesien. 3. Th. p. 14 — 18.)

***** *Comit. Glatiensis.**Johann Adam Valentin WEIGEL.*

Verzeichniß der seltnern Pflanzen der Grafschaft
Glatz. — (In sein. Beschreib. d. Herzogth. Schle-
sien. 4. Th. p. 91 — 121.)

Ignaz SELIGER.

Elenchus plantarum in Circulo Habelschwerdensi Co-
mitatus Glaceni sponte crescentium. (Mlpt.)

Johann Adam Valentin WEIGEL.

Flora der Seefelder. — (In sein. Beschreib. d. Her-
zogth. Schlesien. 4. Th. p. 40. 41.)

ANON.

Verzeichniß der Pflanzen die auf den Seefeldern
wachsen. — (Glätzisch. Monatschrift J. 1797.
p. 127 — 134.)

***** *Sudetorum l. mont. giganteorum.*

Johann Carl Christian LÖWE.

Einige physikalische und ökonomische Bemerkungen bey einer Reise auf die Schneekoppe. — (Abhandl. d. Hallisch. Naturf. Gesellsch. 1. B. p. 139 — 186.)

Physikalische ökonomische Bemerkungen seiner zweyten Reise aufs Riesengebirge im Sommer 1785. — (In seinen ökonom. kameralist. Schriften. 1. Th. p. 83 — 125. 2. Th. p. 147 — 168.)

(Cf. quoque Thadd. Haenke botanische Beobachtungen auf der Reise nach dem Riesengebirge etc. sub Bohemia p. 77.)

O. L V S A T I A E.

Ioannes FRANCUS.

Hortus Lusatiae, das ist: lateinische, deutsche und etzliche wendische Nahmen derer Gewechse, welche in Ober- und Niederlausitz, entweder in Gerten werden gezeuget oder sonst in wälden, auff den Bergen, Eckern, Wiesen, und in Wässern von sich selber wachsen. Budissin, 1594. et 1619. 4.

Johann Caspar GEMEINHARDT.

Catalogus plantarum circa Laubam nascentium, tam indigenarum, quam exoticarum culturae mangonio ibidem prognatarum, secundum characterem naturalem in suos ordines et classes dispositarum, addito natali loco et florendi tempore, in usum Botanophilorum methodo botanico conscriptus. Budissae, 1724. et 1725. 8.

Nathanael Gottfried LESKE.

Bemerkungen über verschiedene in der Oberlausitz wachsende Pflanzen. — (In sein. Reise durch Sachsen. Leipzig, 1784. p. 52 — 62 et alibi.)

Franz Wilibald SCHMIDT.

Merkwürdige Naturprodukte der Weinlache am Neißflusse bey Görlitz. — (Lausizische Monatschrift, 1795. p. 77 — 97.)

Carl Christian OETTEL.

Verzeichniß der in der Oberlausiz wildwachsenden Pflanzen. Görliz, 1799. 8.

Berichtigungen und Zusätze zu meinem 1799. herausgegebenen Verzeichnisse der in der Oberlausiz wachsenden Pflanzen. — (Schröd. Journal der Botanik. 1801. 1. B. p. 53 — 65.)

Carl Gottlob MOSIG.

Bemerkungen über mehrere seltene Gewächse, die bisher in der Lausiz noch nicht gefunden worden. (Msspt.)

I. B. DE ALBERTINI et F. CURIE.

Beytrag zur Flora der Lausiz und einiger angrenzenden Gegenden. (Msspt.)

I. B. DE ALBERTINI et L. D. DE SCHWEINIZ.

Conspectus fungorum in Lusatiae Superioris Agro Niskiensi crescentium e methodo Persooniana. Lipsiae, 1805. 8. c. tabb. 12. aen. color.

F L O R A E
G E R M A N I C A E
GENERVM, SPECIERVM ET VARIETATVM
CONSPECTVS.

CLASSIS I.
M O N A N D R I A.
M O N O G Y N I A.

1. HIPPERIS Linn.

1. vulgaris Linn. — — 1.

α. caule stricto, foliis verticillatis patentibus.

β. caule fluitante, foliis submersis reflexis, emerfis saepe in spiram tortis.

2. ZOSTERA Linn.

1. marina Linn. — — 2.

D I G Y N I A.

3. BLITVM Linn.

1. capitatum Linn. — — 3.

CLASSIS II.

D I A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

4. LIGVSTRVM Linn.

1. vulgare Linn. — — 4.

5. PHILLYREA Linn.

- | | | | |
|---------------------|---|---|----|
| 1. media Linn. | — | — | 5. |
| 2. latifolia Linn. | — | — | 6. |
| α . spinosa. | | | |
| β . obliqua. | | | |

6. OLEA Tournef.

- | | | | |
|-------------------|---|---|----|
| 1. europaea Linn. | — | — | 7. |
|-------------------|---|---|----|

7. SYRINGA Linn.

- | | | | |
|-------------------|---|---|----|
| 1. vulgaris Linn. | — | — | 8. |
|-------------------|---|---|----|

8. FRAXINVS Tournef.

- | | | | |
|--------------------|---|---|-----|
| 1. Ornus Linn. | — | — | 9. |
| 2. excelsior Linn. | — | — | 10. |

9. CIRCAEA Tournef.

- | | | | |
|--------------------|---|---|-----|
| 1. lutetiana Linn. | — | — | 11. |
| 2. alpina Linn. | — | — | 12. |

α . minor, caule minori adscendente,
foliis pallide viridibus.

β . maior, caule maiori erecto, foliis
obscure viridibus.

10. VERONICA Tournef.

- | | | | |
|------------------|---|---|-----|
| 1. spicata Linn. | — | — | 13. |
|------------------|---|---|-----|

α . spica solitaria.

β . spicis pluribus.

- | | | | |
|------------------|---|---|-----|
| 2. hybrida Linn. | — | — | 14. |
|------------------|---|---|-----|

- | | | | |
|------------------|---|---|-----|
| 3. media Schrad. | — | — | 15. |
|------------------|---|---|-----|

- | | | | |
|---------------------|---|---|-----|
| 4. longifolia Linn. | — | — | 16. |
|---------------------|---|---|-----|

α . foliis oppositis.

β . — ternis.

γ . — quaternis.

- | | | | |
|-----------------------------|---|---|-----|
| 5. foliosa Walldst. et Kit. | — | — | 17. |
|-----------------------------|---|---|-----|

- | | | | |
|------------------------|---|---|-----|
| 6. serpyllifolia Linn. | — | — | 18. |
|------------------------|---|---|-----|

α . foliis ovatis.

β . — ovato-subrotundis.

7. fruticulosa Linn.	—	—	19.
8. saxatilis Linn. fil.	—	—	20.
9. alpina Linn.	—	—	21.
α . foliis elliptico-ouatis acutiusculis integerrimis.			
β . foliis elliptico-ouatis acutiusculis ferratis.			
γ . foliis elliptico-ouatis obtusis subintegerrimis.			
δ . foliis elliptico-ouatis obtusis integerrimis.			
ϵ . foliis subintegerrimis: inferioribus subrotundis; superioribus ouatis.			
ζ . foliis ferratis: inferioribus ouato-subrotundis; superioribus ouatis.			
10. bellidioides Linn.	—	—	22.
11. aphylla Linn.	—	—	23.
12. scutellata Linn.	—	—	24.
α . foliis lineari-lanceolatis.			
β . — ouato-lanceolatis.			
13. Anagallis Linn.	—	—	25.
14. Beccabunga Linn.	—	—	26.
15. officinalis Linn.	—	—	27.
α . foliis ouatis vel obouatis pubescentibus.			
β . foliis obouato-subrotundis pubescentibus.			
γ . foliis obouatis vel obouato-subrotundis glabriusculis.			
16. montana Linn.	—	—	28.
17. Chamaedrys Linn.	—	—	29.
18. verticillifolia Jacq.	—	—	30.
19. latifolia Linn.	—	—	31.
α . maior.			
β . minor.			
20. dentata Schmidt.	—	—	32.
21. prostrata Linn.	—	—	33.

22.	austrica Linn.	—	—	34.
23.	acinifolia Linn.	—	—	35.
24.	praecox Allion.	—	—	36.
25.	arvensis Linn.	—	—	37.
26.	agrestis Linn.	—	—	38.
27.	hederaefolia Linn.	—	—	39.
28.	triphyllus Linn.	—	—	40.
29.	verna Linn.	—	—	41.
	<i>β. foliis subintegerrimis.</i>			
30.	peregrina Linn.	—	—	42.
11.	WULFENIA Smith.			
1.	carinthiaca Jacq.	—	—	43.
2.	Ageria Smith.	—	—	44.
3.	Buonarota Smith.	—	—	45.
12.	GRATIOLA Linn.			
1.	officinalis Linn.	—	—	46.
13.	PINGVICULA Tournef.			
1.	vulgaris Linn.	—	—	47.
2.	flavescent Flörk.	—	—	48.
14.	VTRICULARIA Linn.			
1.	vulgaris Linn.	—	—	49.
2.	intermedia Hayn.	—	—	50.
3.	minor Linn.	—	—	51.
15.	LYCOPUS Linn.			
1.	europaeus Linn.	—	—	52.
2.	exaltatus Linn. fil.	—	—	53.
16.	ROSMARINUS Linn.			
1.	officinalis Linn.	—	—	54.
17.	SALVIA Linn.			
1.	officinalis Linn.	—	—	55.
2.	silvestris Linn.	—	—	56.

3. pratensis Linn.	—	—	57.
α . caerulea.			
β . alba.			
4. austriaca Jacq.	—	—	58.
5. verticillata Linn.	—	—	59.
6. glutinosa Linn.	—	—	60.
7. Sclærea Linn.	—	—	61.
8. Aethiopis Linn.	—	—	62.

18. SALICORNIA Tournef.

1. herbacea Linn.	—	—	63.
2. fruticosa Linn.	—	—	64.

19. LEMNA Linn.

1. trifulca Linn.	—	—	65.
2. minor. Linn.	—	—	66.
3. gibba Linn.	—	—	67.
4. polyrrhiza Linn.	—	—	68.

20. CLADIVM Brown.

1. germanicum Schrad.	—	—	69.
-----------------------	---	---	-----

D I G Y N I A.

21. ANTHOXANTHVM Linn.

1. odoratum Linn.	—	—	70.
-------------------	---	---	-----

CLASSIS III.

T R I A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

22. VALERIANA Gaertn.

1. dioica Linn.	—	—	71.
2. officinalis Linn.	—	—	72.
α . foliis latioribus.			
β . — angustioribus.			

3. Phu Linn.	—	—	73.
4. tripteris Linn.	—	—	74.
5. montana Linn.	—	—	75.
6. faxatilis Linn.	—	—	76.
7. celtica Linn.	—	—	77.
8. elongata Jacq.	—	—	78.
9. fupina Arduin.	—	—	79.
23. FEDIA, Gaertn.			
1. echinata Schrad.	—	—	80.
2. olitoria Gaertn.	—	—	81.
3. dentata G.M.S.	—	—	82.
4. coronata Schrad.	—	—	83.
24. POLYCNEMVM Linn.			
1. aruense Linn.	—	—	84.
α . caule erecto.			
β . — procumbente.			
25. CROCVS, Tournef.			
1. vernus Wulf.	—	—	85.
26. IXIA Linn.			
1. Bulbocodium Linn.	—	—	86.
27. GLADIOLVS Linn.			
1. communis Linn.	—	—	87.
28. IRIS Linn.			
1. pumila Linn.	—	—	88.
2. variegata Linn.	—	—	89.
3. germanica Linn.	—	—	90.
4. Pfeud-Acorus Linn.	—	—	91.
5. sibirica Linn.	—	—	92.
6. spuria Linn.	—	—	93.
7. graminea Linn.	—	—	94.

29. *SCHOENVS* Linn.

1. <i>fuscus</i> Linn.	—	—	95.
2. <i>albus</i> Linn.	—	—	96.
3. <i>mucronatus</i> Linn.	—	—	97.
4. <i>nigricans</i> Linn.	—	—	98.
5. <i>ferrugineus</i> Linn.	—	—	99.

30. *CYPERVS* Linn.

1. <i>australis</i> Schrad.	—	—	100.
2. <i>flauescens</i> Linn.	—	—	101.
3. <i>fuscus</i> Linn.	—	—	102.
<i>α. vulgaris.</i>			
<i>β. virescens.</i>			
4. <i>esculentus</i> Linn.	—	—	103.
5. <i>longus</i> Linn.	—	—	104.
6. <i>Monti</i> Linn. fil.	—	—	105.

31. *SCIRPVVS* Linn.

1. <i>cephitofus</i> Linn.	—	—	106.
<i>α. vulgaris.</i>			
<i>β. nemorosus.</i>			
2. <i>Baeothryon</i> Ehrh.	—	—	107.
<i>α. maior.</i>			
<i>β. minor.</i>			
3. <i>palustris</i> Linn.	—	—	108.
<i>α. maior.</i>			
<i>β. minor.</i>			
4. <i>ovatus</i> Roth.	—	—	109.
5. <i>acicularis</i> Linn.	—	—	110.
6. <i>fluitans</i> Linn.	—	—	111.
7. <i>caricinus</i> Schrad.	—	—	112.
8. <i>rufus</i> Flüg.	—	—	113.
9. <i>lacustris</i> Linn.	—	—	114.
<i>α. maior.</i>			
<i>β. medius.</i>			
<i>γ. minor.</i>			

10. <i>Holofchoenus</i> Linn.	—	—	115.
<i>α. capitulis maxima ex parte pedunculatis.</i>			
<i>β. capitulis subsessilibus.</i>			
11. <i>setaceus</i> Linn.	—	—	116.
12. <i>supinus</i> Linn.	—	—	117.
13. <i>mucronatus</i> Linn.	—	—	118.
14. <i>triqueter</i> Linn.	—	—	119.
<i>α. spiculis maxima ex parte pedunculatis.</i>			
<i>β. spiculis fere omnibus sessilibus conglomeratis.</i>			
15. <i>litoralis</i> Schrad.	—	—	120.
(15. b. <i>annuus</i> Allion. — cf. Addend.)			121.
16. <i>maritimus</i> Linn.	—	—	122.
<i>α. vulgaris.</i>			
<i>β. tuberosus.</i>			
17. <i>filuaticus</i> Linn.	—	—	123.
18. <i>radicans</i> Schkuhr.	—	—	124.
19. <i>melichianus</i> Linn.	—	—	125.
32. <i>ERIOPHORVM</i> Linn.			
1. <i>alpinum</i> Linn.	—	—	126.
2. <i>cespitosum</i> Host.	—	—	127.
3. <i>capitatum</i> Host.	—	—	128.
4. <i>triquetrum</i> Hopp.	—	—	129.
5. <i>angustifolium</i> Roth.	—	—	130.
6. <i>latifolium</i> Hopp.	—	—	131.
33. <i>ELYNA</i> Schrad.			
1. <i>spicata</i> Schrad.	—	—	132.
34. <i>NARDVS</i> Linn.			
1. <i>stricta</i> Linn.	—	—	133.

DIGYNIA.

35. CHAMAGROSTIS Borkh.
- | | | | |
|------------------|---|---|------|
| 1. minima Borkh. | — | — | 134. |
|------------------|---|---|------|
36. SYNTHESISMA Walt.
- | | | | |
|--------------------|---|---|------|
| 1. ciliare Schrad. | — | — | 135. |
| 2. vulgare Schrad. | — | — | 136. |
| 3. glabrum Schrad. | — | — | 137. |
37. DIGITARIA.
- | | | | |
|------------------------|---|---|------|
| 1. stolonifera Schrad. | — | — | 138. |
|------------------------|---|---|------|
38. CRYPSIS Ait.
- | | | | |
|--------------------------|---|---|------|
| 1. alopecuroides Schrad. | — | — | 139. |
| 2. schoenoides Lamarck. | — | — | 140. |
| 3. aculeata Ait. | — | — | 141. |
39. ALOPECURVS Linn.
- | | | | |
|----------------------------|---|---|------|
| 1. pratensis Linn. | — | — | 142. |
| 2. agrestis Linn. | — | — | 143. |
| 3. geniculatus Linn. | — | — | 144. |
| α . radice fibrosa. | | | |
| β . — bulbosa. | | | |
| 4. vtriculatus Schrad. | — | — | 145. |
40. LEERSIA Swartz.
- | | | | |
|------------------|---|---|------|
| 1. oryzoides Sw. | — | — | 146. |
|------------------|---|---|------|
41. PHALARIS.
- | | | | |
|--------------------------------|---|---|------|
| 1. canariensis Linn. | — | — | 147. |
| 2. aquatica Linn. | — | — | 148. |
| 3. paradoxa Linn. | — | — | 149. |
| 4. arundinacea Linn. | — | — | 150. |
| β . foliis variegatis. | | | |
| γ . floribus viviparis. | | | |

42. PHLEVM.

- | | | | |
|---|---|---|------|
| 1. pratense Linn. | — | — | 151. |
| α . culmis altioribus, racemo spicato longiori. | | | |
| β . culmis humilioribus, racemo spicato breuiori. | | | |
| 2. alpinum Linn. | — | — | 152. |
| 3. asperum Jacq. | — | — | 153. |
| 4. Boehmeri Wib. | — | — | 154. |
| 5. Michellii Allion. | — | — | 155. |
| 6. arenarium Linn. | — | — | 156. |
| 7. Gerardi Allion. | — | — | 157. |
| 8. tenue Schrad. | — | — | 158. |

43. POLYPOGON Desfont.

- | | | |
|-----------------------------------|---|------|
| 1. monspeliensis Desf. | — | 159. |
| α . panicula maiori. | | |
| β . — minori, minus diuisa. | | |

44. MILIVM Linn.

- | | | |
|-----------------------|---|------|
| 1. lendigerum Linn. | — | 160. |
| 2. multiflorum Cavan. | — | 161. |
| 3. paradoxum Linn. | — | 162. |
| 4. effusum Linn. | — | 163. |

45. TRICHODIVM Michaux.

- | | | |
|--|---|------|
| 1. caninum Schrad. | — | 164. |
| α . floribus purpurascens, arista calicem excedente. | | |
| β . floribus e purpurascens et viridi variis, arista calicem excedente. | | |
| γ . floribus stramineis, arista calicem excedente. | | |
| δ . floribus purpurascens, arista calicem vix excedente. | | |
| ϵ . floribus stramineis vel pallide flavescens, arista calicem vix excedente. | | |
| ζ . floribus omnibus muticis. | | |

2. alpinum Schrad.	—	—	165.
3. rupestre Schrad.	—	—	166.

46. AGROSTIS.

1. Spica venti Linn.	—	—	167.
2. interrupta Linn.	—	—	168.
3. pauciflora Schrad.	—	—	169.
4. vulgaris With.	—	—	170.
β. floribus aristatis.			
γ. floribus vstilagine corruptis, mu- ticis.			
δ. floribus vstilagine corruptis, ari- statis.			
ε. floribus viuiparis.			
5. alba Linn.	—	—	171.
α. floribus albis vel albidis.			
β. floribus purpurascentibus.			
γ. floribus infra apicem corollae ob- solete aristatis.			
δ. floribus viuiparis.			
ε. floribus vstilagine corruptis.			

47. ARVND Linn.

1. epigeios Linn.	—	—	172.
2. litorea Schrad.	—	—	173.
3. pseudophragmites Hall. fil.		—	174.
4. Calamagrostis Linn.	—	—	175.
5. stricta Timm.	—	—	176.
6. varia Schrad.	—	—	177.
7. acutiflora Schrad.	—	—	178.
8. filuatica Schrad.	—	—	179.
9. speciosa Schrad.	—	—	180.
10. tenella Schrad.	—	—	181.
11. arenaria Linn.	—	—	182.
12. baltica Flüg.	—	—	183.
13. Phragmites Linn.	—	—	184.
14. Donax Linn.	—	—	185.

48. SACHARVM Linn.

- | | | | |
|-----------------------------------|---|---|------|
| 1. cylindricum Lamarch. | — | — | 186. |
| (2. Ravennae Linn. — cf. Addend.) | — | — | 187. |

49. LAGVRVS Linn.

- | | | | |
|-----------------|---|---|------|
| 1. ouatus Linn. | — | — | 188. |
|-----------------|---|---|------|

50. STIPA Linn.

- | | | | |
|--------------------|---|---|------|
| 1. pennata Linn. | — | — | 189. |
| 2. capillata Linn. | — | — | 190. |

51. ANDROPOGON Swartz.

- | | | | |
|-----------------------|---|---|------|
| 1. distachyos Linn. | — | — | 191. |
| 2. Ischaemum Linn. | — | — | 192. |
| 3. Gryllus Linn. | — | — | 193. |
| 4. arundinaceus Scop. | — | — | 194. |

52. PANICVM.

- | | | | |
|-------------------------|---|---|------|
| 1. verticillatum Linn. | — | — | 195. |
| 2. viride Linn. | — | — | 196. |
| 3. glaucum Linn. | — | — | 197. |
| 4. hirtellum Linn. | — | — | 198. |
| 5. Crus galli Linn. | — | — | 199. |
| α. spiculis submuticis. | | | |
| β. — aristatis. | | | |
| 6. miliaceum Linn. | — | — | 200. |

53. HOLCVS Swartz.

- | | | | |
|----------------------|---|---|------|
| 1. auenaceus Scop. | — | — | 201. |
| 2. bulbosus Schrad. | — | — | 202. |
| 3. mollis Linn. | — | — | 203. |
| 4. lanatus Linn. | — | — | 204. |
| 5. borealis Schrad. | — | — | 205. |
| 6. australis Schrad. | — | — | 206. |

54. AIRA Linn.

- | | | | |
|-------------------|---|---|------|
| 1. cristata Linn. | — | — | 207. |
|-------------------|---|---|------|

2. glauca Spreng.	—	—	208.
3. aquatica Linn.	—	—	209.
4. cespitosa Linn.	—	—	210.
α . minor.			
β . maior.			
5. flexuosa Linn.	—	—	211.
6. caryophyllea Linn.	—	—	212.
7. praecox Linn.	—	—	213.
8. canescens Linn.	—	—	214.
9. subspicata Linn.	—	—	215.
55. MELICA Linn.			
1. ciliata Linn.	—	—	216.
2. nutans Linn.	—	—	217.
3. vniiflora Retz.	—	—	218.
4. caerulea Linn.	—	—	219.
α . minor.			
β . maior.			
56. SESLERIA Scop.			
1. elongata Host.	—	—	220.
2. tenuifolia Schrad.	—	—	221.
3. caerulea Arduin.	—	—	222.
4. tenella Host.	—	—	223.
5. sphaerocephala Host.	—	—	224.
α . caerulefcens.			
β . albida.			
6. echinata Host.	—	—	225.
57. POA Linn.			
1. aquatica Linn.	—	—	226.
2. fluitans Scop.	—	—	227.
3. maritima Hudf.	—	—	228.
4. distans Linn.	—	—	229.
5. rigida Linn.	—	—	230.
6. dura Scop.	—	—	231.

7. pilosa Linn.	—	—	232.
8. Eragrostis Linn.	—	—	233.
9. megastachya Koel.	—	—	234.
10. supina Schrad.	—	—	235.
11. laxa Haenk.	—	—	236.
(11. b. cenifia Allion. — cf. Addend.)	—	—	237.
12. alpina Linn.	—	—	238.
β. floribus viviparis.			
13. bulbosa Linn.	—	—	239.
β. floribus viviparis.			
14. sudetica Haenk.	—	—	240.
15. triuialis Linn.	—	—	241.
16. pratensis Linn.	—	—	242.
17. ferotina Ehrh.	—	—	243.
18. nemoralis Linn.	—	—	244.
β. culmis ex inferioribus geniculis fibras numerosas, glomeratim arcte implexas, producentibus.			
19. compressa Linn.	—	—	245.
20. annua Linn.	—	—	246.
21. decumbens Scop.	—	—	247.
22. disticha Wulf.	—	—	248.
58. BRIZA Linn.			
1. minor Linn.	—	—	249.
2. media Linn.	—	—	250.
3. maxima Linn.	—	—	251.
59. DACTYLIS Linn.			
1. glomerata Linn.	—	—	252.
2. maritima Schrad.	—	—	253.
60. CYNOSVRVS Gaertn.			
1. cristatus Linn.	—	—	254.
2. echinatus Linn.	—	—	255.
3. aureus Linn.	—	—	256.

61. FESTUCA Linn.

1. tenuifolia Sibth.	—	—	257.
2. ovina Linn.	—	—	258.
α . vulgaris.			
β . villosa.			
γ . vivipara.			
3. amethystina Host.	—	—	259.
4. glauca Lamarck.	—	—	260.
5. varia Haenk.	—	—	261.
6. pumila Host.	—	—	262.
7. bromoides Linn.	—	—	263.
8. Myurus Linn.	—	—	264.
9. durinacula Linn.	—	—	265.
α . spiculis glabris.			
β . — pubescentibus.			
10. rubra Linn.	—	—	266.
α . foliis angustioribus.			
β . — latioribus.			
11. laxa Host.	—	—	267.
12. pratensis Curt.	—	—	268.
13. elatior Curt.	—	—	269.
14. spadicea Linn.	—	—	270.
15. pulchella Schrad.	—	—	271.
16. filuatica Villars.	—	—	272.
17. serotina Host.	—	—	273.
18. phleoides Villars.	—	—	274.
19. loliacea Hudf.	—	—	275.
20. pinnata Moench.	—	—	276.
21. gracilis Moench.	—	—	277.
22. tenuiflora Schrad.	—	—	278.
23. distachyos Roth.	—	—	279.

62. BROMVS Linn.

1. fecalinus Linn.	—	—	280.
2. velutinus Schrad.	—	—	281.
3. squarrofus Linn.	—	—	282.
α . spiculis nudis.			
β . — pubescentibus.			
4. mollis Linn.	—	—	283.
α . vulgaris.			
β . nanus.			
5. racemosus Linn.	—	—	284.
6. commutatus Schrad.	—	—	285.
7. aruenfis Linn.	—	—	286.
8. erectus Smith.	—	—	287.
9. inermis Linn.	—	—	288.
10. asper Murr.	—	—	289.
11. giganteus Linn.	—	—	290.
12. tectorum Linn.	—	—	291.
13. sterilis Linn.	—	—	292.
14. madritensis Linn.	—	—	293.
15. rigidus Roth.	—	—	294.

63. AVENA Linn.

1. strigosa Schreb.	—	—	295.
2. brevis Roth.	—	—	296.
3. sterilis Linn.	—	—	297.
4. orientalis Schreb.	—	—	298.
5. nuda Linn.	—	—	299.
6. fatua Linn.	—	—	300.
7. tenuis Moench.	—	—	301.
8. semperuirens Villars.	—	—	302.
9. flavesceus Linn.	—	—	303.
α . spiculis minoribus.			
β . — maioribus.			

10. alpestris Host.	—	—	304.
11. breuifolia Host.	—	—	305.
12. distichophylla Villars.		—	306.
13. planiculmis Schrad.		—	307.
14. pubescens Linn.	—	—	308.
15. versicolor Villars.	—	—	309.
16. pratensis Linn.	—	—	310.
17. fragilis Linn.	—	—	311.

64. SECALE Linn.

1. villosum Linn.	—	—	312.
-------------------	---	---	------

65. TRITICVM.

1. caninum Hudf.	—	—	313.
2. repens Linn.	—	—	314.

α. flosculis acutis vel acuminatis.

β. — plus minus aristatis.

γ. spiculis inferioribus geminis terminisue.

3. rigidum Schrad.	—	—	315.
4. iunceum Linn.	—	—	316.
5. loliaceum Smith.	—	—	317.

66. LOLIVM Linn.

1. perenne Linn.	—	—	318.
------------------	---	---	------

α. vulgare.

β. tenue.

γ. compositum.

δ. ramosum.

ε. viviparum.

2. arvense With.	—	—	319.
3. temulentum Linn.	—	—	320.

67. ELYMVS Linn.

1. arenarius Linn.	—	—	321.
2. europaeus Linn.	—	—	322.

68. HORDEVM Linn.

- | | | | |
|----------------------------|---|---|------|
| 1. murinum Linn. | — | — | 323. |
| 2. pratense Hudf. | — | — | 324. |
| α . spiculis nudis. | | | |
| β . — pubescentibus. | | | |
| 3. maritimum With. | — | — | 325. |

69. AEGILOPS Linn.

- | | | | |
|----------------------|---|---|------|
| 1. ovata Linn. | — | — | 326. |
| 2. triuncialis Linn. | — | — | 327. |

70. ROTTBOELLIA Linn. fil.

- | | | | |
|-------------------------|---|---|------|
| 1. incurvata Linn. fil. | — | — | 328. |
| 2. monandra Cavan. | — | — | 329. |

71. LAPPAGO Schreb.

- | | | | |
|---------------------|---|---|------|
| 1. racemosa Schreb. | — | — | 330. |
|---------------------|---|---|------|

T R I G Y N I A.

72. MONTIA Mich.

- | | | | |
|-------------------|---|---|------|
| 1. fontana Linn. | — | — | 331. |
| α . minor. | | | |
| β . maior. | | | |

73. HOLOSTEVM Linn.

- | | | | |
|---------------------|---|---|------|
| 1. umbellatum Linn. | — | — | 332. |
|---------------------|---|---|------|

74. POLYCARPON Linn.

- | | | | |
|-----------------------|---|---|------|
| 1. tetraphyllum Linn. | — | — | 333. |
|-----------------------|---|---|------|



C L A S S I S I.

M O N A N D R I A.

MONOGYNIA.

1. HIPPVIRIS. *Cal. margo bilobus. Cor. nulla. Nux.*

2. ZOSTERA. *Spadix multiflorus. Nux.*

* *Salicornia; Alchemilla Aphanes; Eriophorum alpinum.*

DIGYNIA.

3. BLITVM. *Cal. 3fidus. Cor. nulla. Sem. 1.*

* *Festuca bromoides et Myurus; Rottboellia monandra;
Callitriche.*

I. MONANDRIA.

I. MONOGYNIA.

1. HIPPVIRIS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 15. Iuss. Gen. p. 18. Vent.
Tabl. 2. p. 218. Gaertn. Fruct. 2. p. 24. t. 84.

Cal. margo bilobus. *Cor.* nulla. *Nux* monosperma.

1. HIPPVIRIS *vulgaris*, foliis verticillatis linearibus.

α. caule stricto, foliis verticillatis patentibus.

Hippuris vulgaris. *Spec. Plant. ed Willd.* 1. p. 26. *Smith. Britan.* 1. p. 4. *Hellen. Diff. in Vier. Delect.* 1. p. 10. *Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 3. α.* *Schkuhr. Handb.* 1. p. 5. *Pollich. Palat.* n. 1. — *Engl. Bot. Drev. et Hayn. Ic. Curt. Lond. Hopp. Herb. Ehrh. Herb.*

Limnopence vulgaris. *Scop. Carn.* n. 2.

Limnopence. *Vaill. in Act. Par.* 1791. p. 14. *Hall. Helv.* n. 1572.

Equiseti facie Polygonum foemina. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 724. c. ic.

Equisetum palustre brevioribus foliis polyspermon. *C. Bauh. Theatr.* p. 243. c. ic.

Ic. Engl. Bot. t. 703.

Flor. Dan. t. 87.

Drev. et Hayn. l. c. t. 21.

Vaill. l. c. t. 1. f. 3.

Curt. l. c. fasc. 48.

I. Bauh. l. c.

Schkuhr. l. c. t. 1.

C. Bauh. l. c.

Exf. Hopp. l. c. Cent. 3. n. 1. *Ehrh. l. c.* n. 61.

β. caule fluitante, foliis submersis reflexis, emerfis saepe in spiram tortis.

Hippuris vulgaris. *Web. Holf.* n. 2. *β.*

Germ. Gemeiner Tannenwedel.

In fossis, fontibus, lacubus; *β.* in aquis fluentibus.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix repens. Caulis simplicissimus, sesquipedalis, bipedalis, strictus, teres, articulatus, ad medium saepe immersus atque defolius; superne foliosus. Folia verticillata, 8-12, linearia, acuta, integerrima, enervia, ut reliquae partes glabra. Flores axillares, sessiles, hermaphroditi, subinde polygami. Calix germen coronans, bilobus, obsoleus. Stamen intra lobum anteriorem; stilus e posteriori lobo calicis. *Nux* unilocularis, monosperma, apice perforata. —

β . praeter notas allatas, α . in reliquis similis est. Singularem varietatem, in piscina haud procul a Gottinga sita lectam, descripsit MURRAYUS (*Prod. Gotting.* p. 39), cuius folia non verticillatim ad quoduis geniculum inserta, sed in spiram contorta, caulem adscendunt. — Variat quoque, quamvis rarissime, caule ramoso. Cf. SCHRANK. *Bavar.* i. p. 203.

2. ZOSTERA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 1390. Iuss. Gen. p. 34. Vent. Tabl. 2. p. 84. Gaertn. Fruct. 1. p. 78. t. 19.

Spadix linearis intra foliorum vaginam, altero latere florifer. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Anthera* sessilis, germini opposita. *Nux* monosperma.

1. ZOSTERA marina, fructibus sessilibus.

Zostera marina. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 77. *Smith. Britan.* 1. p. 7. *Roth. Germ. T. 2. P. 2.* p. 414. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 216. — *Engl. Bot.*

Alga ad mare. Flor. Dan.

Ic. Engl. Bot. t. 467.

Flor. Dan. t. 15.

Schkuhr. l. c. t. 279.

Germ. Gemeiner Wasserriemen.

Ad litora maris adriatici (*Scopoli*), baltici (*Timm, Weber*) et septentrionalis (*Roth*).

Perennis. Flor. Augusto, Septembri.

Tota glabra. Caules longitudine varii, teretes, articulati, inferne radicales, superne ramosi et foliosi. Folia alterna, linearia, longissima, obtusiuscula, integerrima, basi vaginantia, parum supra basin longitudinaliter fissa et spadice e fissura emittentia. *Spadix* linearis, planus, altero latere florifer. Calix et corolla nulla. *Anthera* sessilis, ovato-oblonga, paulo curvata, ad latus germinis posita, sed cum proxima superiori alternans. Germen sessile, oblongum. Stigmata duo. *Nux* pendula, oblonga, rostrata, unilocularis, monosperma.

Zostera oceanica WEBB. *Holf.* n. 700. est sola varietas maior *Z. marinae*. *Z. oceanica* vera LINN., ex CAVOLINI observatione proprium genus constituens, in Germaniae marinis, quantum scio, nondum observata est.

II. DIGYNIA.

3. BLITVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 18. Iuss. Gen. p. 86. Vent.
Tabl. 2. p. 260. Gaertn. Fruct. 2. p. 200. t. 126.

Cal. trifidus. *Cor.* nulla. *Sem.* vnicum, calici
carnoso immersum.

1. BLITVM *capitatum*, glomerulis terminalibus aphyllis.

Blitum capitatum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 30. —
Knorr. Thes. 1.

Morocarpus capitatus. *Scop. Carn.* n. 3.

Blitum foliis semitrilobis, rariter dentatis. *Hall. Helv.*
n. 1571.

Atriplex maiori fructu maior. *Moris. Hist.* 2.

lc. Knorr. l. c. t. E. 3. Moris. l. c. sect. 5. t. 32. f. 9.

Germ. Aehrenblütiger Erdbeerspinat.

In Litorali, Foriunlio Tyrolique calidiori (*Scopoli, Host*)
— quasi sponte locis incultis prope Salisburgum
(*Funk*), Francofurtum ad Moenum (*G. M. S.*) inque
Silesia (*Krock*); in arenosis prope Neowidam ad
Rhenum (*Röntgen*).

Annua. Flor. aestate.

Radix parua. *Caulis* pedalis circiter, erectus, suban-
gulatus, simplex aut superne ramosus. *Folia* longe
petiolata, alterna, hastata, dentata, vt reliquae partes
glabra. *Flores* versus apicem caulis in glomerulos
sessiles, subrotundos, per maturitatem rubros con-
gesti. *Glomeruli* inferiores foliis suffulti; superiores
f. terminales aphylli et confertiores. *Semen* subro-
tundum, atrum, calici demum carnoso immersum.

Blitum virgatum, in Germania non sponte proueniens,
differt foliis brevius petiolatis et glomerulis omni-
bus foliosis.

C L A S S I S II.

D I A N D R I A.

MONOGYNIA.

* *Flores completi, inferi, monopetali, regulares.*

6. OLEA. Cor. 4partita. Drupa monosperma.
5. PHILLYREA. Cor. 4partita. Bacca bilocularis: loculis monospermis.
4. LIGVSTRVM. Cor. 4fida. Bacca bilocularis: loculis bispermis.
7. SYRINGA. Cor. 4fida. Capsf. bilocularis.

** *Flores completi, inferi, monopetali, irregulares.*
Fructus angiospermi.

10. VERONICA. Cor. 4fida: lacinia infima angustiori. Capsf. 2locularis.
12. GRATIOLA. Cor. 4fida, bilabiata: labio superiori reflexo. Stam. 2 sterilia. Capsf. 2locularis. Cal. 5phyllus.
11. WVLFENIA. Cor. ringens, ecalcarata. Capsf. 2locularis. Cal. 5partitus.
13. PINGVICVLA. Cor. ringens, calcarata. Capsf. 1locularis. Cal. 5fidus.
14. VTRICVLARIA. Cor. personata, rarius ringens, calcarata. Capsf. circumscissa. Cal. 2phyllus.

*** *Flores completi, inferi, monopetali, irregulares.*
Fructus gymnospermi.

15. LYCOPVS. Cor. subaequalis. Stam. distantia.
16. ROSMARINVS. Cor. ringens. Filam. basi cum dente.
17. SALVIA. Cor. ringens. Filam. transuerse pedicello affixa.

**** *Flores completi, inferi, tetrapetali.*

* *Fraxinus Ornus; Lepidium Iberis.*

***** *Flores completi, superi.*

9. CIRCAEA. *Cor.* 2petala. *Nux.*

***** *Flores incompleti.*

8. FRAXINVS. *Cal.* o. vel 4partitus. *Cor.* o. vel 4petala. *Nux* 2locularis.

18. SALICORNIA. *Cal.* 1phyllus. *Cor.* o. *Sem.* 1., calice tectum.

19. LEMNA. *Cal.* 1phyllus. *Cor.* o. *Capf.* 1-2locularis.

20. CLADIUM. *Cal.* multivaluis, 1florus, valuis glumaceis, imbricatis. *Cor.* o. *Nux* putamine duplici.

* *Schoenus albus; Scirpus ouatus, Michelianus; Eriophorum alpinum; Lepidium ruderales.*

D I G Y N I A.

21. ANTHOXANTHUM. *Cal.* 2valuis, 1florus. *Cor.* duplex, vtraque 2valuis: exteriori aristata; interiori minima, mutica.

* *Crypsis aculeata; Saccharum cylindricum; Festuca distachyos; Bromus madritensis et rigidus.*

II. DIANDRIA.

I. MONOGYNIA.

4. LIGVSTRUM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 23. Iuss. Gen. p. 106. Vent.
Tabl. p. 313. Gaertn. Fruct. 2. p. 72. t. 92.

Cal. quadridentatus. *Cor.* quadrifida. *Bacca* sup-
pera, bilocularis: loculis dispermis.

1. LIGVSTRUM *vulgare*, foliis elliptico-lanceolatis.

Ligustrum vulgare. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 41. *Smith.*
Britan. 1. p. 12. *Schmidt. Arb. Austr.* 3. *Willd. Arb.*
Berol. p. 169. *Du Roi Harbk. ed. Pott.* 1. p. 523. *Roth.*
Germ. T. 2. P. 1. p. 4. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 7. *Pollich.*
Palat. n. 4. *Scop. Carn.* n. 4. — *Curt. Lond.* *Reitter.*
et Abel. Ic. Flor. Dan. *Blackw. Herb.* *Ehrh. Arb.*

Ligustrum. *Hall. Helv.* n. 530. *I. Bauh. Hist.* 1. p. 328. c. ic.
Dalech. Hist. p. 252. c. ic.

Ic. Curt. l. c. fasc. 51.

Schkuhr. l. c. t. 2. a.

Schmidt. l. c. t. 147.

Blackw. t. 140.

Reitter. et Abel. l. c. t. 44.

I. Bauh. l. c.

Flor. Dan. t. 1141.

Dalech. l. c.

Exf. Ehrh. l. c. n. 1.

Germ. Gemeiner Liguster, (Hartriegel, Rheinweide).

In dumetis, ad sepes.

Frutex. *Flor.* Iunio, Iulio.

Truncus 6-8-pedalis, ramosissimus, ramis oppositis,
teretibus, fuscescentibus, verrucis sparsis exiguis ob-
fessis. *Folia* opposita, breuiter petiolata, lanceolata
vel elliptica, integerrima, mucronulata, subcoriacea,
glabra. *Thyrsi* terminales, pedunculis pubescentibus.
Bracteae parvae, oppositae. *Flores* lactei, odorati.
Calices obtusi, quadridentati. *Corollae* infundibuli-
formes, quadrifidae, laciniis ouatis, patentibus. *Bac-*
cae subglobosae, biloculares, purpureo-atrae. *Locu-*
lamenta membrana propria, tenuissima vestita.

Folia quandoque terna.

5. PHILLYREA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 24. Iuss. Gen. p. 106. Vent.
Tabl. 2. p. 313. Gaertn. Fruct. 2. p. 71. t. 92.

Cal. quadridentatus. *Cor.* quadripartita. *Bacca*
supera, bilocularis; loculis monospermis;
altero saepe abortante.

1. PHILLYREA *media*, foliis oblongo-ouatis subintegerrimis ferratisue.

Phillyrea media (ligustrifolia). *Spec. Plant. ed. Willd.* 1.
p. 42. *Desfont. Atlant.* 1. p. 8.

Phillyrea latiusculo folio. *I. Bauh. Hist.* 1. lib. 5. p. 539. c. ic.

Phillyrea tertia. *Clus. Hist.* p. 52. c. ic.

Phyllirea Clusii III. *Tabern. Kräuterb.* p. 1455. c. ic.

Phillyrea latiore folio. *Ger. Hist.* p. 1209. c. ic.

Phillyrea narbonensis florida. *Lob. Hist.* p. 564. c. ic.

ic. I. Bauh. l. c. *Tabern. l. c.*

Clus. l. c. *Lob. l. c.*

Ger. l. c.

Germ. Mittlere Steinlinde.

In Litorali in rupestribus ad mare, in agro Fluminensi,
in Rezzine quoque ad torrentem (*Hofst.*).

Frutex. Flor. Martio, Aprili.

Truncus a quatuor ad octo pedes altus, ramosissimus.
Rami oppositi, erecto-patentes, teretes, cortice cinereo.
Ramuli subangulati, pubescentes. Folia opposita, breuissime petiolata, oblongo-ouata, subinde elliptico-lanceolata, acutiuscula, plus minus ferrata, rigida, perennantia, glabra, nitida, facie laeuia, dorso punctis minutis inspersa. Petioli pubescentes. Pedunculi numerosi, axillares, breues, vniflori et corymbosi. Flores parui, pallide flauii. Calix vrceolatus, quadridentatus. Corolla quadripartita, laciniis aequalibus, patentibus. Bacca ouato-subrotunda, nigra, bilocularis, loculis monospermis; altero saepe abortante.

2. PHILLYREA *latifolia*, foliis ouato-cordatis ferratis.

Phillyrea latifolia. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 43.

α. spinosa.

Phillyrea latifolia. *Spec. Plant.* l. c. β. *Desfont. Atlant.* 1. p. 8. *Lamarck. Illustr.* n. 71.

Phillyrea folio Ilcis. *I. Bauh. Hist.* 1. lib. 5. p. 532. c. ic.

Phillyrea prima. *Clus. Hist.* p. 51. c. ic.

Ιc. *Lamarck.* l. c. t. 8. f. 2. *Clus.* l. c.

I. Bauh. l. c.

β. obliqua.

Phillyrea latifolia. *Spec. Plant.* l. c. γ.

Phillyrea latifolia laevis. *Desfont.* l. c. A.

Phillyrea folio Alaterni. *I. Bauh. Hist.* 1. lib. 5. p. 532. c. ic.

Phillyrea secunda. *Clus. Hist.* p. 52. c. ic.

Phillyrea secunda ferrata *Clusii*. *Ger. Hist.* p. 1210. c. ic.

Phyllerea Clusii II. *Tabern. Krauterb.* p. 1454. c. ic.

Ιc. *I. Bauh.* l. c. *Ger.* l. c.

Clus. l. c. *Tabern.* l. c.

Germ. Breitblättrige Steinlinde.

In iisdem cum priori locis (*Hofst.*).

Frutex. Flor. Martio, Aprili.

A priori, cui nimis affinis, praecipue differt foliis latioribus, breuioribus, obtusioribus, euidentius ferratis. Cl. vero *DESFONTAINES* sibi persuasum habet, *Ph. mediam et latifoliam* vix specie a se inuicem distingui posse,

6. OLEA Tournef.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 25. *Infl. Gen.* p. 103. *Vent.* Tabl. 2. p. 312. *Gaertn. Fruct.* 2. p. 75. t. 93.

Cal. quadridentatus. *Cor.* quadripartita. *Drupa* supera, submonosperma.

I. OLEA *europaea*, foliis lanceolatis integerrimis, racemis axillaribus compositis.

Olea europaea. *Spec. Plant.* ed. Willd. p. 44. *Lehr. de Olea europaea.* c. ic. *Hofst. Ausfr.* p. 3. *Scop. Carn.* n. 5. — *Plenk. Ic. Med.* *Regn. Bot.* *Blackw. Herb.*

Olea sativa. *Weinm. Phytanthoz.* 3. p. 467. c. ic. *I. Bauh. Hist.* 1. lib. 6. p. 1. c. ic. *Clus. Hist.* p. 26. c. ic. *Tabern. Kräuterb.* p. 1450. c. ic. *Dalech. Hist.* p. 342. 343. c. ic.

<i> Ic. Plenk. l. c. t. 11.</i>	<i> I. Bauh. l. c.</i>
<i> Lehr. l. c.</i>	<i> Clus. l. c.</i>
<i> R. gn. l. c.</i>	<i> Tabern. l. c.</i>
<i> Blackw. l. c. t. 199.</i>	<i> Dalech. l. c. p. 343.</i>
<i> Weinm. l. c.</i>	

Germ. Gemeiner Oelbaum.

In collibus et rupestribus maritimis Litoralis et agri Gorizientis (Scopoli) — frequentior culta obseruatur.

Frutex. Flor. primo vere.

Truncus ad arboris altitudinem adscendens, ramis oppositis, teretibus, e cinereo virescentibus. Ramuli subtetragoni. Folia opposita, subsessilia, lanceolata, quandoque oblongo-elliptica, acuta, mucronata, integerrima, coriacea, perennantia, glabra, nitida; facie viridia, dorso argentea. Racemi axillares, solitarii, compositi. Pedunculus communis compressus, albidus; pedicelli concolores, oppositi, teretes: inferioribus longioribus, bi-trifloris. Bracteae deciduae. Flores parui, ex albido virides. Calix cyathiformis, quadridentatus. Corolla quadripartita, laciniis concavis. Drupa supera, elliptico-subrotunda, nigra, bilocularis: loculamento altero plerumque oblitterato.

In olivetis vineisque neglectis secundum Cl. Hostium fruticis forma crescit, ramos habet spinescens et nunquam fere floret.

7. SYRINGA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 26. Gaertn. Fruct. 1. p. 224. t. 49. — Juss. Gen. p. 105. et Vent. Tabl. 2. p. 307. sub Lilac.

Cal. quadridentatus. Cor. quadrifida. Caps. supera, bilocularis.

1. SYRINGA vulgaris, foliis cordato-ouatis.

Syringa vulgaris. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 48. Willd. Arb. Berol. p. 378. Schmidt. Arb. Austr. 2. p. 26. Roth.

Germ. T. 2. P. 1. p. 4. Schkuhr. Handb. 1. p. 8. Du Roi Harbk. 2. p. 443. Hall. Helv. n. 531. — Curt. Magaz. Bull. Herb. Ehrh. Arb.

Syringa flore albo et caeruleo. I. Bauh. Hist. 1. lib. 8. p. 203. 204. c. ic.

Syringa flore caeruleo. Clus. Hist. p. 58. c. ic.

Io. Schmidt. l. c. t. 77. Schkuhr. l. c. t. 2. a.

Bull. l. c. t. 265. I. Bauh. l. c.

Curt. l. c. t. 183. Clus. l. c.

Exf. Ehrh. l. c. n. 61.

Germ. Gemeine Syrenen, (Flieder, Lilac).

In sepibus et filuis quasi sponte.

Frutex. Flor. Maio.

Frutex altitudine duodecim ad viginti pedum. Rami adultiores teretes, fusco-grisei; iuniores obtuse tetragoni, dilutiores. Folia opposita, petiolata, cordato-ouata, acuminata, integerrima, glabra. Paniculae ex apice ramulorum praecedentis anni provenientes, saepius geminae. Flores suaveolentes, violacei vel albi. Calix parvus, tubulosus, quadridentatus. Corolla infundibuliformis, quadrifida, laciniis linearibus, obtusis, patenti-revolutis. Capsula ovato-lanceolata, lenticulari-compressa, bilocularis, binalvis. Dissepimentum contrarium, dehiscendo bipartitum. Semina in quovis loculamento gemina, compressa, membranaceo margine cincta.

8. FRAXINVS Tournef.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 1597. Iuss. Gen. p. 105. Vent. Tabl. 2. p. 309. Gaertn. Fruct. 1. p. 222. t. 49.

Cal. nullus vel quadripartitus. Cor. nulla vel tetrapetala. Nux supera, bilocularis, superne foliacea, compressa. Sem. solitaria, pendula. Flor. polygami.

1. FRAXINVS Ornus, foliolis oblongo-ouatis petiolatis, floribus corollatis.

Fraxinus Ornus. Spec. Plant. ed. Reich. 4. p. 356. Du Roi Harbk. ed. Pott. 1. p. 392. Willd. Arb. Berol. p. 115.

Lamarck. Encycl. 2. p. 541. Medic. in Act. Soc. Lutr. 1774. p. 200. et 1777. p. 37. — Mill. Illustr.

Fraxinus florifera. Scop. Carn. n. 1250.

Fraxinus tenuiori et minori folio. I. Bauh. Hist. 1. lib. 8. p. 177. c. ic.

Id. Mill. l. v.

I. Bauh. l. c.

Germ. Blühendé Esche.

In Istria, Litorali (Scopoli).

Arbor. Flor. Maio.

Truncus 20 - 25 pedes altus, gemmis puluerulentis. Folia opposita, impari-pinnata, foliolis 7 aut 9, oppositis, petiolatis, ovatis vel oblongo-ovatis, acutis, serratis, glabris. Paniculae in axillis superioribus et ramulorum apice confertae, ramosae, nutantes. Calix parvus, quadripartitus. Corolla tetrapetala, petalis linearibus, albis.

Flores, vt in sequenti, plerumque hermaphroditi intermixtis nonnullis femineis, rarissime omnes feminei vel masculi.

2. *FRAXINVS excelsior*, foliolis lanceolato-acuminatis subsessilibus, floribus apetalis.

Fraxinus excelsior. Spec. Plant. ed. Reich. 4. p. 356. Smith. Britan. 1. p. 13. Du Roi Harbk. ed. Pott. 1. p. 384. Willd. Arb. Berol. p. 123. Roth. Germ. T. 2. P. 2. p. 359. Schkuhr. Handb. 3. p. 557. Lamarck. Encycl. 2. p. 539. Medic. in Act. Soc. Lutr. 1777. p. 31. Pollich. Palat. n. 1509. — Reitter. et Abel. Ic. Flor. Dan. Blackw. Herb. Ehrh. Arb.

Fraxinus Ornus. Scop. Carn. n. 1249.

Fraxinus apetalis, foliis pinnatis serratis. Hall. Helv. n. 528.

Fraxinus vulgatiore. I. Bauh. Hist. 1. lib. 8. p. 174. c. ic.

Id. Schkuhr. l. c. t. 557.

Blackw. l. c. t. 328.

Reitter. et Abel. l. c. t. 5. I. Bauh. l. c.

Flor. Dan. t. 969.

Exf. Ehrh. l. c. n. 100.

Germ. Gemeine Esche.

In silvis et sepibus.

Arbor. Flor. Aprili, Maio.

Speciosa et inter altiores nostratium numeranda arbor. Truncus rectus, cortice cinereo-fusco, laeviusculo, adultiori aetate magis rugoso. Gemmae magnae, nigrae, quarum laterales flores, terminales folia promunt. Foliola 11, 13 vel 15, opposita, subsessilia ex ovato plus minus lanceolata, argute serrata, apice acuminata, basi cuneata non serrata, subtus ad nervos subinde pubescentia, ceterum vtrinque nuda. Paniculae laxae, confertae, sub ramulorum apice pronenientes, floribus nudis s. calice corollaque destitutis. Nux ovato-oblonga, subcoriacea. Semen unicum in fructu maturo, nucis cavitati conforme.

9. CIRCAEA Tournef.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 31. Juss. Gen. p. 319. Vent. Tabl. 3. p. 310. Gaertn. Fruct. 1. p. 114. t. 24.

Cal. diphyllus, superus. *Cor.* dipetala. *Nux* bilocularis: oculis monospermis.

1. CIRCAEA *lutetiana*, caule pubescente, foliis ovatis acutis denticulatis.

Circaea lutetiana Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 53. Smith. Britan. 1. p. 13. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 34. Schkuhr. Handb. 1. p. 8. M. eb. Holsat. n. 7. Retz. Obs. 1. p. 8. Pollich. Palat. n. 5. Scop. Carn. n. 6. — Engl. Bot. Flor. Dan. Kniph. Orig. ed. Tramp. Hopp. Herb.

Circaea foliis subcordatis, subserratis. Hall. Helv. n. 813.

Ocimastrum verrucarium. I. Bauh. Hist. 2. p. 977. c. ic.

Circaea lutetiana. Lob. Ic. 1. p. 266.

Ic. Engl. Bot. t. 1056. Schkuhr. l. c. t. 2. a.

Curt. l. c. fasc. 34. I. Bauh. l. c.

Flor. Dan. t. 210. Lob. l. c.

Ect. Kniph. l. c. Cent. 10.

Exf. Hopp. l. c. Cent. 1. n. 25.

Germ. Gemeines Hexenkraut.

In vmbrosis humidis, ad sepes.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Caulis erectus, pubescens. Folia acuta, denticulata, margine et secundum nervos, imprimis prona facie,

pubescentia, obscure viridia, opaca, ovata; inferiora quandoque cordato-ovata. Petioli aequales, pubescentes, folio duplo vel triplo breviores. Petala basi lata sessilia. Fructus obovato-subrotundus.

2. *CIRCAEA alpina*, caule glaberrimo, foliis cordatis acuminatis dentatis.

α. minor, caule minori adscendente, foliis pallide viridibus.

Circaea alpina. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 53. *Smith. Britan.* 1. p. 14. *Krock. Siles.* 1. n. 9. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 34. *Grimm. Isen. in Nov. Act. N. C.* III. App. p. 256. *Scop. Carn.* n. 7. — *Engl. Bot. Hopp. Herb. Ehrh. Herb.*

Circaea foliis cordatis, acute dentatis. *Hall. Helv.* n. 814.

Solanifolia *Circaea alpina.* *Morif. Hist.* 2.

Circaea minima. *Column. Ephras.* 2. p. 79.

Id. *Engl. Bot.* t. 1057.

Moris. l. c. sect. 5. t. 34. f. vlt.

Krock. l. c. t. 1.

Column. l. c. t. 80.

Exf. Hopp. l. c. Cent. 1. n. 77. Ehrh. l. c. n. 111.

β. maior, caule maiori erecto, foliis obscure viridibus.

Circaea alpina. *Spec. Pl. l. c. β. Smith. Britan. l. c. β.*

Circaea intermedia. *Ehrh. Beitr.* 4. p. 42. *Ejusd. Herb.*

Circaea lutetiana. *Villars. Delph.* 1. p. 20. B.

Circaea alpina. *Flor. Dan.*

Id. *Flor. Dan.* t. 256. mala.

Exf. Ehrh. l. c. n. 101.

Germ. Alpen - Hexenkraut.

In subalpinis et depressis, praesertim in cauis arborum putridarum; *β.* in vmbrosis humidis.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Caulis glaberrimus, pellucidus, geniculis tumidiusculis.

Folia cordata, acuminata, dentata, margine pubescentia, pellucida. Petioli membranaceo-angulati, obsolete pubescentes; inferiores folia aequantes vel iis paulo longiores. Petala basi attenuata. Fructus obovatus, loculo altero saepe abortante. Conuenit cum priori radice repente, caule tereti, foliis oppositis, racemis pubescentibus etc. — In vtraque specie,

pro loci dinerfitate, caulis modo simplex modo plus minus ramosus, et racemi vel folitarii vel plures.

Var. β . caule erecto, omnium partium magnitudine et foliorum colore faturatiori *C. luteitanae* omnino fimilis; fed hae notae nonnifi folo adfcribendae funt. In reliquis omnibus characteribus cum α . conuenit.

Icon *Flor. Dan.* t. 256. cum *SMITHIO* ob caulem laeuem ad β . refero; petioli uero nimis breues depinguntur.

10. VERONICA Tournef.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 32. *Iuff. Gen.* p. 99. *Vent.* *Tabl.* 2. p. 297. *Gaertn. Fruct.* 1. p. 257. t. 54.

Cor. quadrifida: lacinia infima anguftiori. *Capf.* fupera, bilocularis.

† *Flores terminales.*

* *racemofi.* (*)

1 caule herbaceo.

1. VERONICA *fpicata*, foliis oppofitis crenatis cauleque pubefcentibus: radicalibus oblongo-obouatis in petiolum decurrentibus; caulinis oblongis bafi attenuatis. *Schrad. Veron. Spic.* p. 20.

α . Spica folitaria.

Veronica fpicata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 56. *Smith. Britan.* 1. p. 15. *Schmidt. Bohem.* n. 7. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 7. *Pollich. Palat.* n. 7. *Gmel. Sibir.* 3. p. 221. — *Engl. Bot. Flor. Dan.* *Kniph. Origin. ed. Tramp. Hopp. Herb.*

Veronica orchidea. *Crantz. Auftr.* p. 333. (auctoritate literarum *Wulfenii*).

Veronica foliis ellipticis, ferratis, coniugatis, floribus fpicatis. *Hall. Helv.* n. 542.

Veronica fpicata; foliis *Veronicae officinarum.* *Dill. in Act. Nat. Cur. Cent.* 5. 6. obf. 38.

Veronica fpicata, minor. *Vaill. Par. Moris. Hift.* 2.

(*) Praeter *Ver. virginicam* et nonnullas alias, feffilibus uel breuiffime pedicellatis floribus inftrectas, reliquas omnes, in Commentatione fupra citata fpicatis adnumeratas, fpecies melius fub racemofis comprehendere poffe puto.

Veronica spicata recta minor. I. Bauh. Hist. 3. p. 284. c. ic.

Veronica recta minima. Clus. Hist. p. 347. c. ic. Lob. Hist. p. 256. c. ic. Ejusd. Ic. 1. p. 471.

Ic. Engl. Bot. t. 2.

I. Bauh. l. c.

Flor. Dan. t. 52.

Clus. l. c.

Dill. l. c. t. 11.

Lob. Hist. et Ic. l. c.

Vaill. l. c. t. 33. f. 4.

Moris. l. c. sect. 3. t. 22.

f. 4.

Ect. Kniph. l. c. Cent. 4.

Exf. Hopp. l. c. Cent. 1. n. 51.

β. Spicis pluribus.

Veronica hybrida. Schmidt. Bohem. n. 8. Krock. Silosf. n. 14. et reliquorum scriptorum Flor. Germ.

Germ. Aehrenblütiger Ehrenpreis.

In subalpinis, montosis, apricis, collibus, pascuis editioribus.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix obliqua, teretiuscula, lignescens, fibris plurimis aucta. Caules semipedales, pedales, basi procumbentes, dein erecti, teretes, simplices. Folia opposita, oblonga, basi attenuata, superne obtusa, subinde acutiuscula, inaequaliter crenata, apice integerrima, crassiuscula, patentia, subcarinata, pallide viridia: radicalia et inferiora oblongo-obovata, in petiolum decurrentia, saepius spatulata. Racemus plerumque solitarius, erectus, floribus imbricatis, brevis pedicellatis, caeruleis. Bractee lanceolatae, acutae, calice (inferioribus exceptis) breviores. Calix quadripartitus, laciniis lanceolatis, obtusiusculis: duabus minoribus. Capsulae calicem aequantes, subrotundae, subcompressae, emarginatae. Superficies totius plantae, corolla excepta, plus minus pubescit.

β. Differt nonnisi spicis pluribus.

Variat in locis sterilioribus caule humiliori et omnibus partibus minoribus.

KNIPHOFII Ectyp. citat. superiorem cultae plantae partem refert.

2. *VERONICA hybrida*, foliis oppositis crenatis cauleque pubescentibus: radicalibus petiolatis ovatis; caulinis subsessilibus oblongis. *Schrad. Veron. Spic.* p. 22.

Veronica hybrida. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 55. Smith. Britan. 1. p. 16. Willd. in Schrad. Diar. Bot. 1799. 1. p. 388. — Engl. Bot.

Veronica spicata cambrobritannica, Bugulae subhirsuto folio. Raj. Syn. p. 278.

Veronica mas recta latifolia spica caerulea. Barrel. Ic.

Ic. Engl. Bot. t. 673. Raj. l. c. t. 11.

Willd. l. c. t. 3. Barrel. l. c. t. 682.

Germ. Bastard-Ehrenpreis.

In subalpinis et montosis, imprimis locis asperis et collibus; sed rarius quam *spicata* occurrit.

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Habitus praecedentis; at differt foliis inferioribus petiolatis, ovatis, nec, vt in *spicata*, oblongo-obovatis, in petiolum decurrentibus. Folia caulina in praecedente oblonga et basin versus attenuata, in hac magis elliptico-oblonga apparent; summa tamen superne paulo latiora observantur. Quibus characteribus adhuc addi potest, quod subinde omnes partes (etiam in humiliori planta) maiores, et folia latius serrata occurrant. — Variat, vt in praecedente, pro soli diuersitate, spicarum numero et superficie plus minus pubescente.

Icon in *Engl. Bot.*, a SMITHIO l. c. data, optima. WILLDENOWII figura nonnisi superiorem plantae partem, cultura paululum mutatae, repraesentat.

3. *VERONICA media*, foliis oppositis ternisue lanceolatis acutis serratis cauleque pubescenti-tomentosis, serraturis approximatis inaequalibus. *Schrad. Veron. Spic.* p. 23.

Veronica longifolia. Flor. Wetter. n. 13. Moench. Meth. p. 433. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 7.

Ic. Schrad. l. c. t. 1. f. 2.

Germ. Mittler Ehrenpreis.

Ad sepes, in pratis humidis Carnioliae (*Wulfen*), Wetteraviae prope Francofurtum ad Moenum (*G.M.S.*) et Gronau (*Moench*), Silesiae (*Starke*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Media quasi inter *V. argutam* et *australem* (*Comm. sup. Veron. Spic.* p. 22 et 24). A priori, cui altitudine et foliorum forma proxima, differt foliis inaequaliter ferratis, ferraturis approximatis; a posteriori caule altiori, foliis exacte lanceolatis, nec ovato-lanceolatis, duplo longioribus, acutioribus. Ab utraque distinguitur foliis saepe ternis (quod nunquam in illis locum habet) et apicem vsque ferratis, nec apice integerrimis.

Superficies, imprimis superioris caulis partis, magis vel minus pubescenti-tomentosa; bracteae calicem plerumque aequant, subinde superant; laciniae calicinae in aliis ovato-lanceolatae, acutae, capsula breuiore, in quibusdam lineari-lanceolatae, acutiores, capsulam aequantes. Culta planta variat insuper pro foli diuersitate et expositione, caule a bi- ad quadripedalem altitudinem adscendente, foliis plus minus acuminatis, nec non foliorum substantia tenuiori et crassiori.

4. *VERONICA longifolia*, foliis oppositis ternis quaternisue cordato-lanceolatis acuminatis duplicato-ferratis cauleque pubescenti-tomentosis. *Schrad. Veron. Spic.* p. 26.

a. Foliis oppositis.

Veronica longifolia. *Linn. Spec. Plant. ed. 2. p. 13. Ejusd. Suec. ed. 2. n. 9. Schmidt. Bohem. n. 6. Schkuhr. Handb. 1. p. 10.*

Veronica maritima. *Hoffm. in Comm. Gotting. 1800-1803. p. 118 (excl. synonym.)*

Veronica Schreberi. *Baumg. Lipf. n. 12.*

Id. Schrad. l. v. t. 2. f. 1. Baumg. l. c. t. 1. (superiorem Hoffm. l. c. t. 3. caulis partem referens.)

b. Foliis ternis.

Veronica ciliaris. *Hoffm. in Comm. Gotting. 1800-1803. p. 121.*

Veronica elatior. Ehrh. *Plant. Hort. Propr.*

Veronica longifolia. Kniph. *Origin. ed. Trämp.*

Veronica maritima. Rebert. *Neomarch.* n. 34. Brückn. *Neobrand.* n. 5. Schmidt. *Bohem.* n. 5. Schkuhr. *Handb.* 1. p. 9. Roth. *Beytr.* 1. p. 6. Ejusd. *Germ.* T. 2. P. 1. p. 6. et plurimor. scriptorum *Flor. German.* — *Flor. Dan.*

Veronica spuria. Schkuhr. *Handb.* 1. p. 9. Pollich. *Palat.* n. 6. — Hopp. *Herb.*

Veronica mas surrecta elatior seu Lyfimachia spicata caerulea. Barrel. *lc.* (perperam a Linnaeo ad *V. spuriam* relata.)

Veronica spicata caerulea. Moris. *Hist.* 2.

Veronica spicata recta, profunde ferrata, quam Lyfimachiam caeruleam quidam vocant. I. Bauh. *Hist.* 3. p. 284. c. ic.

Veronica recta caerulea. Bessl. *Vern.*

Lyfimachia caeruleo flore. Clus. *Hist.* p. LII. c. ic.

Lyfimachia caerulea hortensis. Lob. *Hist.* p. 186. c. ic. Ejusd. *lc.* 1. p. 344.

lc. Hoffm. *l. c.* t. 5.

I. Bauh. l. c.

Flor. Dan. t. 374. mala.

Bessl. l. c. O. V. t. 10. f. 2.

Barrel. l. c. t. 891.

Clus. l. c.

Moris. l. c. sect. 3. t. 22. fig. 1.

Lob. Hist. et lc. l. c.

Ect. Kniph. l. c. Cent. 4.

Exf. Ehrh. l. c. n. 31.

Hopp. l. c. Cent. 1. n. 52.

7. Foliis quaternis.

Veronica quadrifolia. Schkuhr. *Handb.* 1. p. 9.

Germ. Langblättriger Ehrenpreis.

Ad ripas fluviorum, in pratis humidis, palustribus Litoralis, Carnioliae circa Labacum, Austriae (*Hofl.*), Bauariae (*Schrank, Hoppe*), Franconiae pr. Swinesfurtum (*Wolff*), Palatinatus (*Pollich*) — prope Francof. ad Moenum (*G. M. S.*), Giessam (*Rupp, Dillenius*), Dusseldorpium (*Delavigne*), Blankenburgum (*Sr.*), Helmstadium (*Cappel*) — Duc. Oldenburgensis (*Roth, Trentepohl*) et Bremensis (*Rohde*), Holfatiae (*Weber*) — prope Neobrandenburgum (*Brückner*), ad Havelam pr. Havelberg (*Joachimi*) — Neomarchiae (*Rebertisch*) — pr. Berolinum (*Willdenow*), Francof. ad Viadrum (*Bergen*) — Saxoniae pr. Barby (*Scholler*), Wittebergam (*Schkuhr*), Halam

(*Leyffer*), Lipſiam (*Schreber*), Torgaviām (*Löber*) — Luſatiae (*Oettel*), Sileſiae (*Mattuschka*), Bohemiae (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix craſſa, fibris copioſis, tenacibus inſtructa. Caules ſesquipediales, bipediales, ſubinde paulo altiores, erecti, teretes, ſuperne plerumque in ramos floriferos diuifi. Folia petiolata, deflexa, plana, tenuia, pallide viridia, oppoſita, (*V. longifolia* Herb. Linn.), terna, rarius quaterna, ex cordata baſi longe lanceolata, acuminata, duplicato-ferrata, ferraturis inaequalibus, acutis: infimis profundioribus; ſuperiora ouato-lanceolata, acuta, anguſtiora; ſumma alterna, minora. Racemi erecti, laxi. Flores caerulei, quandoque incarnati vel albi. Bractae lineari-acuminatae, pedicello longiores. Lacinae calicinae quatuor, lanceolatae, acutae. Corollae lacinae nudae, ſubinde, vt in conſimilibus, pilis ſparſis ciliatae. Capsulae calicem aequantes, ſubrotundo-obcordatae vel ſubrotundo-ouatae, ſubcompressae, apice emarginatae. Superficies, imprimis caulis, petiolorum et pedunculorum pubeſcenti-tomentosa. — Praeter foliorum numerum etiam latitudo in diuerſis diuerſa inuenitur; in omni vero varietate baſis plus minus cordata eſt, qua nota haud difficile a vera *maritima* LINN. (*V. longifolia* HOFFM. in *Comm. Gotting.* l. c. p. 120. t. 4.) in Germania non occurrente, dignoſcitur.

De reliquis ſynonymis, quae huc pertinent, videri poteſt *Comment. ſuper Veron. Spic.* l. c.

5. VERONICA *folioſa*, foliis ternis quaternisue ouatis vel ouato-lanceolatis ſubbiferratis, ferraturis inaequalibus. *Schrad. Veron. Spic.* p. 35.

Veronica folioſa. *Waldſt. et Kit. Plant. Hung.* 2. p. 206. 1c. *Waldſt. et Kit. l. c. t. 102.*

Germ. Vielblättriger Ehrenpreis.

In nemoroſis prope Halam Saxonum (*Kohl*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix repens, teres, albida, ſquamis concoloribus oblecta et fibris nonnullis per interualla aucta. Caules

sesquipedales, bipedales, erecti, saepius stricti, teretes, superne in ramos floriferos diuisi, vt folia et pedunculi magis vel minus pubescentes. Folia breviter petiolata, erecto-patentia, plana, crassiuscula, terna, subinde quaterna; subbiserrata, serraturis inaequalibus, modo latioribus obtusis (vt icon Fl. Hungar. eas repraesentat), modo angustioribus acutioribusque: inferiora plerumque ouata; media ouato-lanceolata; summa sensim minora, magis ad lanceolatam formam accedentia. Racemi erecti, quandoque flexuosi, elongati, laxi, floribus caeruleis aut violaceo-caerulescentibus. Bracteae lanceolatae, pedicellis floriferis duplo, fructiferis triplo fere minores. Calix quadrifidus, laciniis oblongo-ouatis, obtusis: duabus paullo minoribus. Capsulae calice maiores, subrotundae, subcompressae, leniter emarginatae. — In culta planta, ab *ENRHARTO* (*Plant. Exs. Hort. Prop.* n. 21.) *nitida* dicta, caules altiores, rigidiores, folia plerumque quaterna et superficies, imprimis foliorum, magis glabra.

Veronica spuria LINN., in Germania, quantum scio, adhuc non obseruata, a *foliosa*, cui proxima, differt habitu tenuiori; foliis lanceolatis, acutioribus; serraturis simplicibus, aequalibus, remotioribus, minoribus; bracteis pedicellos aequantibus, nec duplo triploque minoribus. Cfr. *Comment. super Veron. Spic.* p. 37.

6. *VERONICA serpyllifolia*, foliis oppositis ouatis subcrenatis, caule adscendente.

α. Foliis ouatis,

Veronica serpyllifolia. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 64. *Smith. Britan.* 1. p. 19. *Schmidt. Bohem.* n. 19. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 9. *Krock. Siles.* n. 18. *Pollich. Palat.* n. 9. *Crantz. Austr.* p. 342. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan.*

Veronica caule erecto, foliis ouatis, glabris, crenatis, petiolis ex alis unifloris, breuissimis. *Hall. Helv.* n. 546.

Veronica minima repens. *Riv. Monop.*

Veronica pratensis serpyllifolia. *Moris. Hist.* 2.

Veronica foemina quibusdam. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 285. c. ic.

Veronica minor serpyllifolia. *Lob. Hist.* p. 250. c. ic.

Ejusd. Ic. 1. p. 472.

Veronica pratensis. Dodon. *Hist.* p. 41. c. ic.

Ic. *Engl. Bot.* t. 1075.

Moris. l. c. sect. 3. t. 22. f. 8.

Curt. l. c. fasc. 5.

I. Bauh. l. c.

Flor. Dan. t. 492.

Lob. Hist. et Ic. l. c.

Krock. l. c. t. 4. B.

Dodon. l. c.

Riv. l. c.

6. *Foliis ovato-subrotundis.*

Veronica tenella. *Flor. Wetter.* n. 17.

Veronica serpyllifolia. *Roth. Germ. l. c. β. Web. Holf.*
n. 10. β.

Veronica Hall. l. c. β.

Veronica repens Nummulariae folio. *Dill. Gieff. App.* p. 67.
(perperam in *Spec. Plant.* sub *V. tenella* ALLION. *allata*).

Germ. Quendelblättriger Ehrenpreis.

In pratis, agris, siluis ad fossas.

Perennis. Flor. a vere vsque in autumnum.

Radix subrepens. Caules lesquidigitales et ultra, procumbentes, inferne pierumque radicales et ramosi, apice ascendentes, teretes, leuiter pubescentes. Folia opposita, breuiter petiolata, ex ovato plus minus subrotunda, in aliis obsolete in aliis euidentius crenata, subcarnosa, glabra, lucida; superiora remotiora, sensim minora. Pedicelli erecti, bracteis breuiores. Calicis laciniae oblongo-obouatae, glabriusculae. Corolla caerulea vel incarnato-albida, striis saturatioribus. Capsula obcordata, subdidyma, compressa.

In locis humidis caules altiores, erectiores, magis glabri, et folia paulo longiora.

Veronica neglecta et tenella. SCHMIDT. Bohem. n. 20, et 21. vix specie a serpyllifolia distingui merentur.

Veronica alpina, imprimis quoad foliorum formam, cum serpyllifolia conueniens, facile distinguitur foliis sessilibus, floribus corymbo-racemosis, superficie magis villosa etc.

rr caule fruticuloso.

7. *VERONICA fruticulosa, foliis superioribus oblongis subserratis, capsulis subrotundo-ovatis calicem vix superantibus.*

Veronica fruticulosa. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 61.
Smith. Britan. 1. p. 18. *Hofst. Austr.* p. 6. *Wulf. in*
Iacq. Collect. 4. p. 229. (excl. syn. Clus.) — *Engl. Bot.*

Veronica frutescens. *Strop. Carn.* n. 20. (excl. Moris. syn.)

Veronica caulibus fruticosis, declinatis, foliis glabris ellipti-
cis dentatis, floribus in summitate confertis petiolatis.
Hall. in Comm. Noric. 1734. p. 245. *EjUSD. Helv.* n. 545. a.

Id. *Engl. Bot.* t. 1028. *Hall. l. c.* t. 16.

Wulf. l. c. t. 5.

Germ. Stauden - Ehrenpreis.

In rupestribus alpium Carnioliae ad radices montium
in der Wochein et Gariutsche (Scopoli) inque al-
 pibus Zemae vallis Cillarae Princip. Salisburgensis
 (*Schrank*).

Fruticulus. Flor. Iunio, Iulio.

Radix obliqua, teres, ramosa, lignescens, fibris copiosis,
 longis firmata. Caules plures, fruticulosi, implexi,
 procumbentes, hinc inde ad genicula radicales,
 teretes, ramosi, ramis annuis, erectis, simplicibus,
 spithamaeis, obsolete pubescentibus. Folia opposita,
 crassiuscula, pallide viridia, margine pubescentia,
 ceterum glabra: inferiora et ramorum sterilius mi-
 nora, conferta, obouata, in petiolum breuem at-
 tenuata, obtusa, subconcaua, margine plerumque inte-
 gerrima; superiora maiora, remotiora, sessilia, elliptica
 vel oblonga, obtusiuscula, rarius oblongo-lanceolata
 (vt icon in *Engl. Bot.* data ea exhibet), versus me-
 dium leuiter serrata, subcarinata. Racemus termi-
 nalis, multiflorus, post anthesin elongatus, floribus
 (exceptis tamen saepe duobus inferioribus) alternis,
 nec, vt in sequente, oppositis. Pedicelli floriferi
 bracteam aequantes, fructiferi paulo superantes.
 Calix, aequae ac pedicelli, pube breui adpersus, qua-
 dripartitus, laciniis subaequalibus, oblongo-obouatis.
 Corolla incarnata, venis purpureis variegata. Capsula
 calice vix longior, subrotundo-ouata, pubescens,
 apice compressa.

Hanc cum sequente VV. Cl. *SCHRANK* (*Primit. Flor.*
Salisb. p. 19.) et *BRAUNE* (*Salisb.* 1. p. 12. 13.)
 confundunt. Illorum *fruticulosa* ad *saxatilem*, *fru-*
tescens vero ad nostram *fruticulosam* potius perti-
 nere videtur.

**** corymboso - racemosi.**

r caule fruticuloso.

8. *VERONICA saxatilis*, foliis superioribus oblongo-obovatis subserratis, capsulis ovatis calice maioribus.

Veronica saxatilis. Linn. *Suppl.* p. 83. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 62. (excl. var. β . et γ .) *Host. Austr.* p. 7. *Wulf. in Jacq. Collect.* 3. p. 25. (excl. syn. Hall. et Scop. n. 20.) *I. Bauh. Hist.* 3. p. 284. c. ic.

Veronica fruticulosa. Schreckenst. in *Hopp. Taschenb.* 1798. p. 84. (quoad specimen a Dr. Petif missum). — *Flor. Dan.*

Veronica caulibus fruticosis, declinatis, foliis glabris ellipticis dentatis, floribus in summitate confertis petiolatis. Hall. *Helv.* n. 545. β .

Veronica alpina frutescens. Moris. *Hist.* 2.

Veronica tertia fruticans. Clus. *Hist.* p. 347. c. ic.

Veronica minor alpina serpilli folio. Pon. *Bald.* p. CCCXXXVII. c. ic.

ic. Flor. Dan. t. 342.

I. Bauh. l. c.

Moris. l. c. *sect.* 3. t. 22.

Clus. l. c.

fig. 5.

Pon. l. c.

Germ. Stein-Ehrenpreis.

In rupestribus saxosisque alpium Circuli Austriaci (*Sco- poli, Iacquin, Wulfen*), Princip. Salisburgensis et Berchtesgadenensis, Bavariae (*Schrank*) — in montosis Sueviae (*Schreckenstein*) inque Sudetis (*Blottner*).

Fruticulus. Flor. Iunio, Iulio.

Habitus *V. fruticulosae*, at multis notis diuersa. Caul- les magis diffusi, ramis minoribus, adscendentibus. Folia etiam medium versus subserrata, sed minora, planiuscula et laete viridia: inferioribus quidem, vt in praecedente, obovatis; superioribus vero oblongo-obovatis et obtusis. Corymbus pauciflorus, (floribus 5 - 7 circiter), post anthesin in racemum breuem pro- ductus. Pedicelli oppositi, bracteis, praesertim infe- rioribus, duplo triploue longiores. Lacinae cali- cinae paulo obtusiores. Corollae maiores, semper caeruleae. Capsulae exacte ovatae, nec subrotundo- ovatae, et calicem excedentes, neque calicem sub- aequantes. — Vtraque planta saepe inuicem crescit, sed notandum, *fruticulosam* nonnisi in summis alpi-

bus prouenire, *saxatilem* vero haud raro in subalpina descendere. Illa quoque (saltem in Horto botanico Gottingensi, vbi iam per plures annos eodem solo coluntur) serius, haec praecocius floret.

Veron. saxatilis SMITH. l. c. est procul dubio eadem planta cum *Veronica* hic descripta; icon vero in *Engl. Bot.* (t. 1027.) data, non conuenit ob folia caulina superiora ouata, quae in omnibus, quotquot vidi, speciminibus, magis vel minus ex oblongo obouata sunt.

Veron. Nummularia GOUAN. non est huius varietas, sed distincta species, vt apparet ex speciminibus siccis a Cl. FLÜGGIO mecum communicatis. *Ver. pygmaea* SCHRANK., quam etiam huius varietatem facit Cl. WILLDENOW (*Spec. Plant.* l. c.), ad *alpinam* pertinet.

rr caule herbaceo.

9. *VERONICA alpina*, foliis elliptico-ouatis integerrimis ferratisue, capsulis obouatis, caulibus cespitosiis.

Veronica alpina. Linn. *Spec. Plant.* ed. 2. p. 15. *Ejusd. Lapp.* ed. 2. n. 7. Smith. *Britan.* 1. p. 18. Haenk. in *Iacq. Collect.* 2. p. 48. Scop. *Carn.* n. 19.

α. Foliis elliptico-ouatis acutiusculis integerrimis.

Veronica alpina. *Flor. Dan.* t. 16.

β. Foliis elliptico-ouatis acutiusculis ferratis.

Veronica alpina. *Spec. Plant.* ed. Willd. 1. p. 63. Braun. *Salisb.* n. 11. Schrank. *Salisb.* n. 16. *Ejusd. Bavar.* n. 9.

Veronica pumila. Allion. *Spec.* p. 19. *Ejusd. Pedem.* n. 270.

Ic. *Flor. Lapp.* l. c. t. 9. f. 4. Allion. *Pedem.* l. c. t. 22. f. 5. Allion. *Spec.* l. c. t. 13. f. 3.

γ. Foliis elliptico-ouatis obtusis subintegerrimis.

Veronica alpina. *Engl. Bot.*

Veronica caule simplici, foliis ouatis glabris, subserratis, spica pauciflora. Hall. *Helv.* n. 544.

Ic. *Engl. Bot.* t. 484. Hall. l. c. t. 15. f. 2.

δ. Foliis elliptico-ouatis obtusis integerrimis.

Veronica integrifolia. Schrank. *Salisb.* n. 10. Braun. *Salisb.* n. 12. *Spec. Plant.* ed. Willd. 1. p. 63. — Hopp. *Plant. Alp.*

Veronica alpina. Krock. Siles. n. 28.

IC. Krock. l. c. t. 3.

Exf. Hopp. l. c. Cent. 4.

6. Foliis subintegerrimis: inferioribus subrotundis; superioribus ovatis.

7. Foliis serratis: inferioribus ovato-subrotundis; superioribus ovatis. (Secundum specimina a Cl. Braune mecum communicata.)

Veronica rotundifolia. Schrank. Salisb. n. 13. Braun. Salisb. n. 15.

IC. Schrank. l. c. t. 1. f. 2.	} icon utraque plantam duplo vel triplo maiorem et naturae minus convenientem refert.
Braun. l. c. t. 2.	

Germ. Alpen-Ehrenpreis.

$\alpha - \delta$ vbique in saxosis et rupesribus alpium inque Sudetis, ϵ et ζ in fummis alpihus Zemae Princip. Salisburgensis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix oblique horizontalis, ramosa, lignescens, fibris plurimis obfessa. Caules digitales, sesquidigitales, adscendentes, teretes, simplices aut basi ramosi. ut reliquae partes, imprimis pedicelli et calices, pilis albis, articulatis villosi. Folia (exceptis radicalibus) sessilia, tenuiora quam duarum praecedentium, laete viridia, per aetatem glabra, vel tantum ad oras pilis sparsis obfessa; forma et margine admodum varia, inferiora et media tamen ex elliptico plus minus ovata et obtusa, superiora sensim minora et acutiora. Corymbus parvus, e floribus circiter octo aut decem, exiguis, caeruleiscentibus, senescendo in racemum breuem elongatis. Bractae oblongo-obovatae, pedicello paulo longiores. Calix quadripartitus, laciniis oblongis, inaequalibus. Capsula obovata, emarginata, subcompressa, stilo persistente terminata. — Siccitate tota nigrescit.

Folia omnia plerumque opposita, summa tamen subinde in plantis, digitalem altitudinem superantibus, alterna reperiuntur.

Veronica pygmaea SCHRANK. Salisb. n. 11. f. 1. huius sola est varietas, e loco natali orta, cui caulis humilior, folia confertiora et flores pauciores.

10. *VERONICA bellidioides*, foliis caulinis remotis capsulisque obouatis, caule simplicissimo.

Veronica bellidioides. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 60. *Schrank. Salish.* n. 6. *Haenk. Sudet.* p. 116. *Wulf. in Jacq. Collect.* 3. p. 23. *Krock. Siles.* n. 17. *Mattusf. Siles.* n. 11. *Scop. Ann.* 2. p. 42. — *Hopp. Plant. Alp.*

Veronica caule simplici paucifloro, foliis scabris, ovatis, ferratis, spica pauciflora. *Hall. Helv.* n. 543.

Id. *Hall. l. c. t.* 15. *f.* 1. *Krock. l. c. t.* 2. *A.*

Exl. Hopp. l. c. Cent. 4.

Germ. Malsliebenblättriger Ehrenpreis.

In alpinis Carinthiae (*Wulfen*), Styriae superioris, Tyrolis (*Scopoli, Host*), Princip. Salisburgensis (*Schrank*) — in Sudetis (*Mattuschka, Haenke*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Tota planta, excepta corolla, pilis articulatis pubescit. Radix obliqua, teres, lignescens, fusca, fibris copiosis, concoloribus aucta. Caulis ascendens, simplicissimus, teres, firmus, aetate sublignescens, pro longitudine duobus vel tribus foliorum paribus per internodia interstinctus. Folia omnia opposita, crassiuscula, a medio ad apicem crenulata: radicalia conferta, maiora, oblongo-obovata, in petiolum breuem decurrentia; caulina exacte obovata, semiamplexicaulia, minora. Flores nonnisi prima aetate corymbosi, dein racemosi, pedicellis brevibus, erectis, bractea paulo minoribus. Calix quadripartitus, laciniis subaequalibus, oblongo-obovatis. Corolla saturate caerulea, fauce alba. Capsulae obovatae, leviter emarginatae, tumidiusculae, apicem versus nonnihil compressae.

Variat caule a digitali ad spithamae altitudinem ascendente.

*** *corymbosi.*

11. *VERONICA aphylla*, caule nudo.

Veronica aphylla. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 60. *Schrank. Salish.* n. 12. *Ejusd. Bavar.* n. 14. *Schmidt. Bohem.* n. 13. *Wulf. in Jacq. Coll.* 3. p. 28. *Crantz. Austr.* p. 336. *Scop. Carn.* n. 8.

Veronica caule nudo, foliis ovatis, serratis, racemo paucifloro. *Hall. Helv.* n. 541.

Veronica parva saxatilis, cauliculis nudis. *Seguier. Veron.* 1. p. 241.

Veronica saxatilis parva caulibus nudis. *Pluk. Phyt.*

Veronica alpina pumila, caule aphylo. *Bocc. Mus.*

Teucrium minimum. *Clus. Hist.* p. 350.

lc. Seguier. l. c. t. 3. f. 2. Bocc. l. c. t. 1. et 9.

Pluk. l. c. t. 114. f. 3.

Germ. Blattloser Ehrenpreis.

In summis alpium iugis Circuli Austriaci et Bavarici.

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix tenuis, multiceps, foliorum cespites emittit, e quorum medio exsurgunt caules plerumque solitarii, adscendentes, graciles, teretes, nudi, ab vncia ad sesquiunciam longi. Folia rosularum, opposita, obouata, in petiolum breuem attenuata, modo obsolete, modo evidentius crenata, vtrinque, vt reliquae partes, pilis articulatis villosa. Corymbus parvus, e floribus 2-4, maiusculis, caeruleis aut caerulescentibus. Pedicelli tenerrimi, bractea longiores. Calix quadripartitus, laciniis subaequalibus, oblongo-obovatis. Capsula pro ratione magna, obovata, emarginata, apicem versus compressa.

Varietatem caule ad dimidium folioso, in Helvetiae alpihus lectam, misit Cl. SCHLEICHER.

†† *Flores axillares.*

* *pedunculi elongati f. flores racemosi.*

12. *VERONICA scutellata*, foliis lineari-lanceolatis denticulatis, calicibus quadripartitis, caule erectiusculo.

α. *Foliis lineari-lanceolatis.*

Veronica scutellata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 65. *Smith. Britan.* 1. p. 21. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 12. *Pollich. Palat.* n. 12. *Leers. Herb. n.* 11. *Crantz. Austr.* p. 343. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan. Kniph. Origin. ed. Tramp. Hopp. Herb.*

Veronica foliis lineari-lanceolatis, racemis ex alis paucifloris. *Hall. Helv.* n. 532.

Anagallis aquatica angustifolia. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 780. c. ic.

Anagallis aquatica quarta. *Lob. Ic.* 1. p. 467.

Ic. Engl. Bot. t. 782. *I. Bauh. l. c.*

Curt. l. c. fasc. 56. *Lob. l. c.*

Flor. Dan. t. 209.

Ect. Kniph. l. c. Cent. 10.

Exl. Hopp. l. c. Cent. 1. n. 1.

℞. *Foliis* ouato-lanceolaris.

Veronica scutellata. *Web. Holst.* n. 13. variet.

Germ. Schildsaamiger Ehrenpreis.

In fossis, humidis, vliginosis, paludosis.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix oblique vel horizontaliter repens, teres, demissis secundum omnem longitudinem fibris copiosis, capillaceis. Caulis pedalis circiter, ex procumbente erectus, debilis, teres, glaber, inferiori parte ramosus. Folia opposita, sessilia, linearia aut lineari-lanceolata, subinde ouato-lanceolata, acuta, remote denticulata, rarius integerrima, subcarnosa, glabra. Racemi axillares, alterni, rarius oppositi, laxi: inferioribus folia superantibus; superioribus plerumque minoribus. Pedicelli flexuosi, filiformes, bractea duplo longiores: floriferi patentes; fructiferi retrofracti. Flores parui, caeruleo-rosae, venis saturatioribus picti. Calix quadripartitus, laciniis subaequalibus, acutiusculis. Capsula subdidyma, glabra.

13. *VERONICA Anagallis*, foliis lanceolatis serratis, calicibus quadripartitis, caule erecto.

Veronica Anagallis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 65. *Smith. Britan.* 1. p. 20. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 11. *Pollich. Palat.* n. 11. *Crantz. Austr.* p. 342. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan. Hopp. Herb.*

Veronica foliis lanceolatis, serratis glabris, ex alis racemosa. *Hall. Helv.* n. 533.

Anagallis aquatica flore caeruleo, folio oblongo maior. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 780. c. ic.

Berula maior. *Tabern. Kräuterb.* p. 1094. c. ic.

Ic. Engl. Bot. t. 781. I. Bauh. l. c.

Curt. l. c. fasc. 56. Tabern. l. c.

Flor. Dan. t. 903.

Exl. Hopp. l. c. Cent. 3. n. 1.

Germ. Waller - Ehrenpreis.

In fossis, rivulis, fluviis.

Perennis. Flor. a Iunio ad Septembrem.

Radix repens, teres, fibris plurimis aucta. Caulis erectus, subtetragonus, glaber, simplex aut ramosus, ramis oppositis, conformibus. Folia opposita, sessilia, lanceolata vel ovato-lanceolata, acuta, plus minus serrata, subcarnosa, glaberrima. Racemi axillares, oppositi, solitarii, quandoque binati, adscendentes, longissimi, multiflori. Flores dilute caerulei, venis faturationibus. Pedicelli filiformes, pilis brevibus inspersi, longitudine bractearum vel paulo longiores. Calix quadripartitus, laciniis subaequalibus, ovato-lanceolatis, acutis. Capsulae subrotundae, emarginatae, apice compressae. — Variat floribus albis.

Quo profundior aqua est, in qua crescit, eo altior est caulis eoque maiores sunt reliquae partes.

Veronica tenerrima SCHMIDT. Bohem. n. 23. secundum WILLDENOWIUM (Spec. Pl. l. c.) huius sola varietas est foliis magis ovatis.

14. *VERONICA Beccabunga*, foliis ellipticis obtusis ferrulatis, calicibus quadripartitis, caule inferne radicante.

Veronica Beccabunga. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 64. Smith. Britan. 1. p. 20. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 10. Pollich. Palat. n. 10. Crantz. Austr. p. 341. — Engl. Bot. Plenk. Ic. Med. Curt. Lond. Flor. Dan. Schleich. Plant. Rar.

Veronica foliis ovatis, serratis, glabris, ex alis racemosa. Hall. Helv. n. 534.

Anagallis aquatica. Blackw. Herb.

Beccabunga. Riv. Menop.

Anagallis aquatica. Job. Hist. p. 243. c. ic. Ejusd. Ic. 1. p. 466.

Sium. *Fuchs. Hist.* p. 725. c. ic.

Ic. Engl. Bot. t. 655. *Blackw. l. c.* t. 48. f. 1.

Plenk. l. c. t. 14. *Riv. l. c.*

Curt. l. c. fasc 15. *Lob. Hist. et Ic. l. c.*

Flor. Dan. t. 511. *Fuchs. l. c.*

Exf. Schleich. l. c. Cent. 2. n. 1.

Germ. Quellen-Ehrenpreis, (Bachbungen).

Ad scaturigines, fossas, in rivulis, aquis stagnantibus vulgaris.

Perennis. Flor. aestate.

Tota planta glaberrima, subcarnosa. Caulis pedalis, sesquipedalis, basi procumbens et ad genicula hinc inde radicans, a medio apicem versus erectus, teres, saepius ramosus. Folia opposita, breuiter petiolata, elliptica, rarius ovata, obtusa, obsolete serrata, laete viridia. Racemi erecti, floribus caeruleis aut caeruleiscentibus. Pedicelli glabri, bractea plerumque longiores. Lacinae calicinae obtusiusculae. Reliqua praecedentis.

In fossis exsiccatis et locis minus aquosis omnes partes minores et caules toti fere procumbentes.

15. *VERONICA officinalis*, foliis obouatis vel obouato-subrotundis serratis, calicibus quadripartitis, caule inferne radicante.

α. Foliis ovatis vel obouatis pubescentibus.

Veronica officinalis. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 59. *Smith. Britan.* 1. p. 16. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 9. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 10. *Pollich. Palat.* n. 8. *Scop. Carn.* n. 21. — *Engl. Bot. Plenk. Ic. Med. Curt. Lond. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc.*

Veronica officinarum. Crantz. Austr. p. 536.

Veronica caule decumbente, foliis scabris, petiolatis, ovatis, ex alis racemosa. Hall. Helv. n. 540.

Veronica mas. Blackw. Herb.

Veronica vulgarior folio rotundiore. l. Bauh. Hist. 3. p. 284. c. ic.

Veronica. Tabern. Kräuterb. p. 772. c. ic. *Riv. Monop.*

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| <i>1c. Engl. Bot. t. 765.</i> | <i>Blackw. l. c. t. 143.</i> |
| <i>Plenk. l. c. t. 12.</i> | <i>Riv. l. c.</i> |
| <i>Curt. l. c. fasc. 33.</i> | <i>L. Bauh. l. c.</i> |
| <i>Flor. Dan. t. 248.</i> | <i>Tabern. l. c.</i> |
| <i>Schkuhr. l. c. t. 3.</i> | |

Exl. Dicks. l. c. fasc. 3. n. 13.

β. Foliis obouato - subrotundis pubescentibus.

Veronica Tournefortii. Schmidt. Bohem. n. 12.

γ. Foliis obouatis vel obouato - subrotundis glabriusculis.

Veronica Allionii. Schmidt. Bohem. n. 11. (excl. syn.)

Veronica officinalis. Moench. Meth. p. 434. β. (excl. syn.)

Germ. Aechter Ehrenpreis.

In nemorosis, pascuis et pratis siccis, imprimis solo arenoso; β. et γ. in montanis et subalpinis.

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix repens. Caules semipedales, pedales, rigidi, procumbentes, ad genicula terrae vicina radicales, apicem versus adscendentes, teretes, ut reliquae partes, villo breui confiti. Folia opposita, in petiolum brevem attenuata, plerumque obouata, rarius ovata vel obouato - subrotunda, serrata, crassiuscula, pallide viridia. in α. et β. scabriuscula, in γ. magis glabra. Racemi oppositi vel alterni, adscendentes. Flores brevius pedicellati, quam in affinis speciebus. Bractae lineares, pedicellis longiores. Calix quadripartitus, laciniis ovato - lanceolatis, acutiusculis: duabus paulo minoribus. Corolla pallide caerulea, venis saturatioribus picta. Capsula obcordata, compressa.

Flores subinde pleni. Cfr. *REICH. Moeno - Francof. n. 7. β.* — Varietatem omnibus partibus triplo minorem et racemo unico instructam misit Cl. *GÜNTHER.*

Veronica Allionii VILLARS. a var. γ. diversissima, nec ullibi in Germania adhuc reperta.

16. VERONICA montana, foliis petiolatis cordato-ovatis serratis, calicibus quadripartitis.

Veronica montana. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 68. Smith. Britan. 1. p. 21. Schmidt, Bohem. 29. Roth. Germ.

T. 2. P. 1. p. 15. *Pollich. Palat. n. 14. Leers. Herborn. n. 15. Jacq. Austr. 2. p. 6. — Engl. Bot. Flor. Dan. Curt. Lond.*

Veronica subbiscutata. Crantz. Austr. p. 343.

Veronica caule procumbente, foliis hirsutis, cordatis, retutis, racemis paucifloris. Hall. Helv. n. 539.

Veronica procumbens, biscutata hederæ folio. Moris. Hist. 2.

Alyssum Dioscoridis montanum. Colum. Ecphr. 1. p. 286.

1c. *Engl. Bot. t. 766. Jacq. l. c. t. 109.*
Flor. Dan. t. 1201. Moris. l. c. sect. 3. t. 23. f. 15.
Curt. l. c. fasc. 37. Colum. l. c. t. 288.

Germ. Berg-Ehrenpreis.

In silvis et nemorosis humidis, tam subalpinis quam montanis.

Perennis. Flor. Maio, Junio.

Radix repens, vnicum aut plures caules emittens. Caulles semipedales, pedales, debiles, procumbentes, et ex geniculis terræ immerfis radices agentes, apicem versus adscendentes, teretes, villosi, simplices. Folia opposita, petiolata, cordato-ouata, obtuse et inaequaliter serrata, rugosa, subuillofa, facie viridia, dorso plerumque cum petiolis et inferiori caulis parte plus minus purpurascencia; inferiora et summa minora, obtusiora. Racemi filiformes, laxi, pauciflori, oppositi: inferioribus saepe solitariis. Flores aquose caerulei, venis purpurascens. Pedicelli bractea multo longiores. Calix cum bracteis et pedicellis pubescens, quadripartitus, laciniis oblongo-obovatis: duabus angustioribus et paulo minoribus. Capsula magna; orbiculato-didyma, compressa, ciliata.

Variat caulibus ramosis.

17. VERONICA *Chamaedrys*, foliis sessilibus incisoferratis: summis cordato-ouatis, calicibus quadripartitis, caule bifariam piloso.

Veronica Chamaedrys. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 69. Smith. Britan. 1. p. 22. Schmidt. Bohem. n. 30. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 16. Pollich. Palat. n. 16. Leers. Herborn. n. 14. Crantz. Austr. p. 346. — Mart. Flor. Rusi. Curt. Lond. Flor. Dan. Kniph. Origin. ed. Tramp.

Veronica foliis cordatis subrotundis, hirsutis, nervosis, ex alis racemosa. Hall. *Helv.* n. 536.

Veronica pratensis latifolia. Riv. *Monop.*

Veronica minor rotundifolia. Moris. *Hist.* 2.

Chamaedrys spuria latifolia. I. Bauh. *Hist.* 3. p. 286. c. ic.

Chamaedrys quorundam sylvestris. Clus. *Hist.* p. 352. c. ic.

Teucrium tertium minus. Tabern. *Kräuterb.* p. 771. c. ic.

Teucrium pratense officinarum. Lob. *Hist.* p. 259. c. ic.

Teucrium pratense et Teucrium spurium Chamaedryoides. Lob. *Ik.* 1. p. 490.

Ik. Mart. l. c. t. 66.

I. Bauh. l. c.

Curt. l. c. fasc. 4.

Clus. l. c.

Flor. Dan. t. 448.

Tabern. l. c.

Riv. l. c.

Lob. Ik. et Hist. l. c.

Moris. l. c. sect. 3. t. 23.

Ect. Kniph. l. c. Cent. 11.

Germ. Wald-Ehrenpreis.

In pratis, pascuis, pomariis, nemorosis et ad sepes vulgaris.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix repens. Caules pedales circiter, ex procumbente erecti, teretes, simplices, linea vtrinque pilosa. Folia opposita, inciso-ferrata, rugosa, vt pedunculi bractee et calices, pilis albis mollibus villosa: inferiora ouata, superiora cordato-ouata; omnia sessilia, exceptis infimis, quae breuius petiolata, ouato-subrotunda ac minora. Racemi in alis superioribus oppositi, erecti, multiflori. Flores speciosi, laete caerulei, subinde carnei aut albi. Bractee lanceolatae, pedicello vix longiores. Calix quadripartitus, laciniis duabus minoribus. Capsula parua, obcordata, compressa.

Huic proxima videtur *V. pilosa* Spec. Plant. 1. p. 66., planta adhuc dubia et a me non visa.

18. *VERONICA verticillifolia*, foliis sessilibus cordato-ouatis acutis ferratis, calicibus quadripartitis, caule stricto.

Veronica verticillata. Jacq. *Austr.* 1. p. 37. *Linn. Suppl.* p. 83. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 70. *Schrank. Salisb.* n. 8. *Ejusd. Bavar.* n. 24. *Ejusd. Berchtesg.* n. 10. — *Hopp. Plant. Alp.*

V *Veronica foliis hirsutis, nervosis, sessilibus, cordatis, lanceolatis, serratis, floribus racemosis, longe petiolatis.* *Hall. Helv.* n. 535.

V *Veronica pratensis omnium maxima.* *Buxb. Cent.* 1. p. 23?

V *Veronica magna foliis quercus.* *Moris. Hist.* 2.

V *Veronica maxima.* *Dalech. Hist.* p. 1165. c. ic.

Ic. Jacq. *l. c.* t. 59. *Moris. l. c. sect. 3. t. 23. f. 18.*

Buxb. l. c. t. 34? *Dalech. l. c.*

Exf. *Hopp. l. c. Cent.* 2.

Perm. Brennesselblättriger Ehrenpreis.

Gen. a filius et nemorosus montanis et subalpinis Circuli
In Austriaci (*Jacquin, Wulfen, Host*), Princip. Salisbur-
A genensis et Berchtesgadensis, Bavariae (*Schrank*) — in
E pratis montolis Bohemiae versus Bavariam (*Schmidt*).
P perennis. Flor. Maio, Iunio.

Rac. radix crassa, lignescens, plurimis fibris capillata. Cau-
le les pedales, sesquipedales et subinde altiores, erecti,
fi stricti, teretes, simplicissimi. Folia opposita, sessilia,
o ovata vel cordato-ovata, acute serrata, rugosa, vtrin-
que pilis brevibus obsessa: inferiora minora, obtusa;
n media maiora, acuta; summa iterum minora, sed
a angustiora. Racemi ex alis superioribus, oppositi,
lo longi, tenues, stricte patentes. Pedicelli bractea
m multo longiores, pubescentes. Calix quadripartitus,
la laciniis duabus paulo minoribus. Corolla pube te-
nuiissima adspersa, caerulei, caerulescentis et sub-
in inde carnei coloris. Capsula subrotunda, compressa,
ex emarginata.

19. V. *VERONICA latifolia*, foliis sessilibus subcordato-
tisonatis obtusis serratis, calicibus quinquepartitis, caule
tit adscendente.

Ma. Maior.

Ve *Veronica latifolia.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 71. *Ait.*
Kew. 1. p. 24. et plurium auctorum Flor. Germ.

Ve *Veronica Teucrium.* *Pollich. Palat.* n. 13. et nonnullorum
auctor. Flor. Germ. — *Hopp. Herb.*

Veronica pseudochamaedrys. Jacq. *Austr.* 1. p. 37.

Veronica maior frutescens seu Chamaedrys spuria latifolia.
Weinm. Phytathoz.

Teucrium quartum. Clus. *Hist.* p. 349. c. ic.

Id. Jacq. *l. c.* t. 60. Clus. *l. c.*

Weinm. l. c. t. 1005. a.

Exl. *Hopp. l. c. Cent.* 1. n. 76.

β. Minor.

Veronica Teucrium. Linn. *Spec. Plant. ed.* 2. T. 1. p. 16.
(excl. syn. Clus. aliorumque.)

Veronica montana. Riv. *Monop.* t. 95.

Chamaedrys vulgaris mas. I. Bauh. *Hist.* 3. } quoad
p. 871. c. ic. } icones.

Germ. Breitblättriger Ehrenpreis.

Ad margines silvarum, in fruticetis, sepibus, pratis;
β. in locis ficioribus.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix ramosa, fibris plurimis aucta. Caules sesquipedales, adscendentes, saepius flexuosi, teretes, pilis breuibis crispatis pubescentes; in fruticetis altiores et magis erecti. Folia opposita, sessilia, subcordato-ouata, obtusa, serrata, serraturis approximatis inaequalibus et obtusis, subinde inciso-serrata, rugosa, vtrinque, imprimis dorso, pilis breuibis inspersa; inferiora et ramorum steriliū paulo minora et plerumque ouata. Racemi ex alis superioribus oppositi, longi, erecti, dense floriferi. Flores speciosi, caerulei. Bractae lineari-lanceolatae cum pedicellis pubescentes. Pedicelli inferiores bractea minores, superiores paulo maiores. Calix quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, inaequalibus: duabus paulo minoribus; quinta minima. Capsulae obcordatae, compressae.

β. rarius occurrens, ob solum, cui innascitur, caule humiliore et foliis minoribus, magis ouatis instructa. Primo aspectu haec varietas ab α., praecipue illa, quae folia magna et inciso-serrata habet, diuersa videtur, sed plures intermediae vnam ab altera disiungi vetant.

Collatis synonymis a LINNAEO ad *V. latifoliam* et *Teucrium* relatis, vix ullum dubium mihi superesse videtur, LINNAEUM sub varietate nostra maiori *Ver. latifoliam*, sub minori *V. Teucrium* intellexisse; quod adhuc respectu *V. latifoliae* magis probabile fit eo, quod in herbario JACQUINI fil., vt Cl. SCHOTT mihi per litteras mandauit, specimen huius plantae asseruatur, cui LINNAEUS manu propria notam adscripsit: *Veronicam pseudochamaedrym* JACQ. eandem esse cum sua *latifolia*. Qua de re *Ver. verticæfolia* JACQ., *latifolia* LINN., vt Cl. ROTHUS nuper (*N. Beytr.* p. 66-77.) asseruare conatus est, esse nequit; praesertim quum ipse LINNAEUS, quocum JACQUINUS *Veron. suam verticæfoliam* communicauerat, expressis verbis declarauerit: "*hanc plantam inter suas Veronicas non reperiri.*" Conf. JACQ. *Flor. Austr.* i. p. 37.

20. VERONICA *dentata*, foliis ouatis-vel oblongo-lanceolatis acutiusculis remote ferratis, calicibus quinquepartitis, caule adscendente.

Veronica dentata. Schmidt. *Bohem.* p. 20.

Veronica Teucrium. Host. *Austr.* p. 8. (excl. Linn. syn.) — fide specim. a Cl. Hostio missi.

Veronica Teucrii facie. Park. *Theatr.* p. 551. c. ic.

Teucrii quarti tertia species. Clus. *Hist.* p. 349. c. ic.

Chamaedrys supina facie Teucrii pratensis. Lob. *Ik.* i. p. 473.

Ik. Park. l. c.

Lob. l. c.

Clus. l. c.

Germ. Gezähnter Ehrenpreis.

In collibus asperis, gramineis pratisque siccioribus Bohemiae (*Schmidt*), Austriae (*Clusius*, *Host*) et rarius prope Ienam (*Flügge*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Praecedenti, et quidem varietati β ., proxima; differt vero habitu paulo minori et inprimis foliis, quae ouato-lanceolata obtusiuscula, plerumque tamen oblongo-lanceolata, acutiora et ferraturis paulo remo-

tioribus ac acutioribus praedita sunt. Folia insuper plana, nec rugosa apparent. Reliqua omnia conveniunt. — Pro vario solo variat etiam, vt *latifolia*, caulibus plus minus procumbentibus, subramosis, et pube nunc tenuiori nunc densiori vestitis.

31. *VERONICA prostrata*, foliis sessilibus oblongis obtusis serratis, calicibus quinquepartitis, caule florifero adscendente.

Veronica prostrata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 67. *Roth.* *N. Beytr.* 1. p. 69. *EjUSD. Germ.* T 2. P. 1. p. 14. *Hofst. Austr.* p. 8. *Schmidt, Bohem.* n. 28. *Moench. Hass.* n. 11. *Pollich, Palat.* n. 11. — *Ehrh. Herb.*

Veronica foliis imis ellipticis denticatis, supremis linearibus, ex alis racemosa. *Hall. Helv.* n. 538.

Veronica minor angustifolia. *Moris. Hist.* 2.

Chamaedrys spuria minor angustifolia. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 287. c. ic.

Teucrium quintum. *Clus. Hist.* p. 350. c. ic.

Id. *Moench. l. c. t. 1.* *I. Bauh. l. c.*

Moris. l. c. sect. 3. t. 23. *Clus. l. c.*
f. 16. mala.

Exf. Ehrh. l. c. n. 71.

Germ. Gestreckter Ehrenpreis.

In collibus, locis apricis, siccis, imprimis solo arenoso.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

In multis cum duabus praecedentibus convenit, sed certe distincta species. A *latifolia* differt caulibus (etiam solo fertiliori) procumbentibus et nonnisi sub anthesi adscendentibus, rigidioribus ac pube densiori canescente, aequae ac reliquae partes, obfessis. Folia crassiuscula, oblonga: inferiora oblongo-obovata, breviter petiolata, quum contra in *latifolia* folia tam inferiora quam superiora e basi latiori attenuantur. A *dentata* est diversa foliorum forma et serraturis magis approximatis. Ab utraque distinguitur omnium partium habitu minori. — Calicem semper ac in *latifolia* et *dentata* inveni, nunquam vero vt *MOENCHIUS* eum delineari curavit.

21. *VERONICA austriaca*, foliis sessilibus pinnatifidis bipinnatifidis, calicibus quinquepartitis, caule erectiusculo.

Veronica austriaca. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 70. *Hofst. Austr.* p. 9. *Schrank. Bavar.* n. 22.

Veronica multifida. *Scop. Carn.* v. 15. *Schmidt. Bohem.* n. 32.

Veronica austriaca et multifida. *Jacq. Austr.* 4. p. 16.

Veronica tenuissime laciniata. *Moris. Hist.* 2.

Chamaedrys spuria tenuissime laciniata. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 287. c. ic.

Ic. Jacq. l. c. t. 329.

I. Bauh. l. c.

Moris. l. c. sect. 3. t. 23. f. 17.

Germ. Oestreichischer Ehrenpreis.

In collibus herbidis pratisque montanis Litoralis, Carnioliae calidioris (*Scopoli, Hofst*), Styriae, Austriae (*Jacquin*), Bavariae? (*Schrank*) — rarissime in dumetis ad pratorum margines circa Pudvicinum in Bohemia? (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

In aprico asperoque solo crescens planta *Veron. dentatae* tam proxima apparet, ut vix nisi foliis profundius ferratis s. potius pinnatifidis distinguatur. In graminosis et fruticetis contra, ex Cl. *HOSTII* observatione, caules altiores, magis erecti, folia maiora et bipinnatifida. — Priorem statum, quem *MORISONI* et *BAUHINI* icones repraesentant, mihi etiam per plures annos in Horto botanico Gotingensi in planta, e seminibus enata, quae *JACQUINUS* olim cum *MURRAYO* communicauerat, observare licuit.

Caules steriles secundum *JACQUINUM* subinde etiam foliis ternis variant.

A *KROCKERO* (*Silesf.* n. 27.) *Veronica* nostra Florae Silesiacae adnumeratur, sed nec Rev. *STARKE*, nec alii botanici eam unquam in locis a *KROCKERO* indicatis obseruarunt. Vereor quoque, ne *SCHRANKIUS* et *SCHMIDTIUS* aliam plantam pro *austriaca* habuerint.

** *pedunculi uniflori.*

23. *VERONICA acinifolia*, floribus pedunculatis, foliis inferioribus petiolatis ovatis serratis: floralibus subsessilibus pedunculos aequantibus, capsula obcordata compressa, caule erectiusculo.

Veronica acinifolia. Linn. *Spec. Plant. ed. 2.* p. 19.

Veronica romana. Allion. *Pedem.* n. 289.

Veronica minor, annua, Clinopodii minoris folio. Vaill. *Paris.*

Veronica minima erecta clinopodii minoris folio, glabra romana. Bocc. *Mus.*

Ic. Allion. l. c. t. 85. f. 2. Bocc. l. c. t. 102.

Vaill. l. c. t. 33. f. 3.

Germ. Thymianblättriger Ehrenpreis.

In arvis et agris, hinc inde cum sequente, sed rarior. Annuæ. Flor. Maio, Iunio.

Radix parva, fibrosa. Caulis digitalis altiorue, erectiusculus, teres, modo basi modo superne ramosus, rarius simplex. Folia opposita, petiolata, ovata, serrata, tenuia, aequæ ac reliquæ partes pubescentia; summa, ut in sequentibus, alterna, sensim minora, sessilia, integerrima. Pedunculi folia aequantes vel iis paulo longiores. Calicis laciniae oblongae. Corolla dilute caerulea. Capsula longitudine calicis, obcordata, compressa.

Pauca tantum synonyma assero, quoniam plures, imprimis Flor. Germanic. autores, *V. acinifoliam* cum sequente confudisse videntur.

24. *VERONICA praecox*, floribus pedunculatis, foliis inferioribus petiolatis cordato-ovatis serratis: floralibus subsessilibus pedunculo brevioribus, capsula obovata emarginata turgida, caule erectiusculo.

Veronica praecox. Allion. *Auct.* p. 5. Schmidt. *Bohem.* n. 44. — Schleich. *Plant. Rar.*

Veronica ocymifolia. Thuill. *Paris.* p. 9.

Veronica segetalis. Pers. in *Uster. Annal. Bot.* 14. p. 37.

Veronica acinifolia. Schleich. *Catal.* p. 53.

Ic. Allion. l. c. t. 1. f. 1.

Exl. Schleich. l. c. Cent. 1. n. 1.

Germ. Früher Ehrenpreis.

In agris et aruis, imprimis solo sicco.

Annua. Flor. Martio, Aprili.

Radix obliqua. Caulis tri-quadruncialis, rarius altior, erectiusculus, a basi ramosus, rarius simplex, flexuosus, teres. Folia opposita, petiolata, cordato-ouata, obtuse ferrata, crassiuscula, parum rugosa, subtus cum inferiori caulis parte purpurascens; superiora sensim minora, subsessilia, integerrima. Pedunculi erecti, foliis longiores. Calix, vt in reliquis huius subdiuisionis speciebus, quadripartitus, laciniis duabus paulo minoribus. Corolla parua, caerulea. Capsula calicem aequans, obovata, leuiter emarginata, turgida, ex viridi caerulescens. Tota superficies pilis glanduliferis pubescit.

In solo fertiliori caulis altior, magis ramosus, folia crassiora, subcarnosa, inciso-ferrata.

25. *VERONICA aruensis*, floribus subsessilibus, foliis inferioribus petiolatis cordato-ouatis ferratis: floralibus sessilibus pedunculo longioribus, capsula obcordata compressa.

Veronica aruensis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 73. *Smith. Britan.* 1. p. 24. *Schmidt. Bohem.* n. 37. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 19. *Pollich. Palat.* n. 18. *Crantz. Austr.* p. 350. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan.*

Veronica acinifolia. *Willd. Berol.* n. 41.

Veronica caule erecto, foliis ouatis, subhirsutis dentatis, petiolis brevissimis. *Hall. Helv.* n. 548.

Alfne ferrato folio hirsutiore, floribus et loculis cauliculis adhaerentibus. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 367. c. ic.

Alfne foliis *Veronicae*. *Tabern. Kräuterb.* p. 1089. c. ic.

Elatine polyschides. *Dalech. Hist.* p. 1239. c. ic.

ic. Engl. Bot. t. 734.

I. Bauh. l. c.

Curt. l. c. fasc. 23.

Tabern. l. c.

Flor. Dan. t. 515.

Dalech. l. c.

Germ. Feld-Ehrenpreis.

In aruis, collibus herbidis, muris, ruderatis.

Annua. Flor. Aprili ad Iulium.

Affinis praecedenti; sed differt pedunculis folio breuioribus, capsulis obcordatis, compressis, calice minoribus et superficie pilis simplicibus, nec glanduliferis, vestita. Folia quoque minus succulenta et pallide viridia. Ab *acinifolia* discrepat foliis cordato-ouatis, pedunculis pariter folio breuioribus et capsula calice minori, nec vt in illa calicem aequante.

Caulis directio caute adhibenda in hac specie pro caractere. In solo enim fertili, e. g. in hortis, vbi *V. aruensis* frequens ineunte vere obseruatur, procumbens est, ramorum extremitatibus tantum adscendentibus; solo sicco contra innascenti plantae caules magis erecti et subinde etiam simplices.

Veronica romana Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 23, quoad specimina Auctoris, huc pertinet.

26. *VERONICA agrestis*, floribus pedunculatis, foliis petiolatis cordato-ouatis serratis, laciniis calicinis ouatis, caule procumbente.

Veronica agrestis. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 72. Schmidt. Britan. 1. p. 23. Schmidt. Bohem. n. 36. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 17. Pollich. Palat. n. 17. Grantz. Austr. p. 349. — Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan.

Veronica caule procumbente, foliis petiolatis, ouatis, crenatis. Hall. Helv. n. 549.

Veronica folio chamaedryos. Riv. Monop.

Veronica chamaedryfolia flosculis oblongis pediculis infidentibus. Moris. Hist. 2.

Alfene foliis Trillaginis. Tabern. Kräuterb. p. 1089. c. ic.

Alfene spuria altera. Dodon. Hist. p. 31. c. ic.

Id. Engl. Bot. t. 783.

Moris. l. c. sect. 3. t. 24. f. 22.

Curt. l. c. fasc. 7.

Tabern. l. c.

Flor. Dan. t. 449.

Dodon. l. c.

Riv. l. c.

Germ. Acker-Ehrenpreis.

In aruis, hortis, ruderatis vbique.

Annua. Flor. Aprili et abhinc vsque in serum autumnum.

Radix parua. Caulis statim supra basin ramosus, ramis procumbentibus, bi-triuncialibus et vltra, teretibus,

pubescentibus. Folia cordato-ouata, rugosa, ferrata, pilis breuibus inspersa: radicalia et caulina inferiora, vt in sequente, opposita; reliqua alterna. Pedunculi longitudine foliorum vel iis paulo longiores, rarius breuiores: fructiferi recurui. Calicis lacinae ouatae, obtusae, pubescentes. Corolla parua, lacte cyanæa venis saturatioribus, subinde alba. Capsula didyma, turgida. Semina in quouis loculamento plerumque sena, vmbilicato-concaua, corrugata.

Alfne foliis Triflaginis *LOB. Ic.* 1. p. 464, subinde occurrens, differt tantum foliis ouatis.

27. *VERONICA hederæfolia*, floribus pedunculatis, foliis petiolatis quinquelobis: summis trilobis, laciniis calicinis cordatis, caule procumbente.

Veronica hederæfolia. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 73. *Smith. Britan.* 1. p. 24. *Schmidt Bohem.* n. 38. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 20. *Pollich. Palat.* n. 19. *Crantz. Austr.* p. 350. — *Engl. Bot. Curt. Lond.* *Flor. Dan.*

Veronica caule procumbente, foliis lobatis, petiolatis, pedunculis vni-floris. *Hall. Helv.* n. 550.

Veronica folio *hederæ.* *Riv. Monop.*

Veronica Hederulæ folio. *Moris. Hist.* 2.

Alfne *hederacea.* *Tabern. Kräuterb.* p. 1088. c. ic.

Alfne spuria prior, siue *Morsus gallinae.* *Dodon. Hist.* p. 31. c. ic.

Ic. Engl. Bot. t. 784. *Moris. l. c. sect. 3. t. 24. f. 20.*

Curt. l. c. fasc. 19. *Tabern. l. c.*

Flor. Dan. t. 428. *Dodon. l. c.*

Riv. l. c.

Germ. Epheublättriger Ehrenpreis.

In cultis, ruderatis, ad vias vbique.

Annua. Flor. a Martio ad Iunium,

Radix parua, fibris nonnullis aucta. Caulis, vt in praecedente, in ramos plures, procumbentes, immo pedales, teretes, pubescentes diuisus. Folia petiolata, reniformi-cordata, quinqueloba, lobo terminali maiori, plana, subcarnosa, vtrinque pilis breuibus obfessa; summa sessilia, triloba. Pedunculi subnudi, foliis longiores, demum recurui. Lacinae calicinae

late cordatae, acutae, ciliatae. Corolla pallide caerulea, venis saturatioribus picta, rarius alba. Capsula didyma, turgida. Semina in quouis loculamento duo, magna, umbilicato-concava, rugosa.

Veron. cymbalarifolia Gmel. et aliorum auctorum Flor. Germanic. est huius varietas. *Ver. Lappago* SCHRANKII et SCHMIDTII parum etiam ab *hederaceifolia* recedit.

28. *VERONICA triphyllos*, floribus pedunculatis, foliis digitato-partitis: summis tripartitis, pedunculis calice longioribus, caule erectiusculo.

Veronica triphyllos. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 74. *Smith. Britan.* 1. p. 25. *Schmidt. Bohem.* n. 41. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 21. *Pollich. Palat.* n. 20. *Grantz. Aufsr.* p. 351. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan.*

Veronica foliis ovatis, tripartitis et quinquepartitis, floribus longe petiolatis. *Hall. Helv.* n. 551.

Veronica folio Rutae. *Riv. Monop.*

Veronica triphyllos caerulea. *Moris. Hist.* 2.

Alfine folio profunde secto, flore purpureo siue violaceo. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 367. 368. c. ic.

Alfine recta. *Tabern. Kräuterb.* p. 1088. c. ic.

Elatine triphyllos. *Dalech. Hist.* p. 1240. c. ic.

Alfine parva recta foliis Alfinis hederaceae, sed rutae modo diuiso. *Lob. Ic.* 1. p. 464.

Ic. Curt. l. c. fasc. 63.

I. Bauh. l. c.

Engl. Bot. t. 26.

Tabern. l. c.

Flor. Dan. t. 627.

Dalech. l. c.

Riv. l. c.

Lob. l. c.

Moris. l. c. sect. 3. t. 24. f. 23.

Germ. Dreiblättriger Ehrenpreis.

In aruis, agris, imprimis solo arenoso; etiam in hortis.

Annua. Flor. primo vere.

Tota pubescit et viscida est. Radix parva, obliqua, fibrillosa. Caulis digitalis, sesquidigitalis altiorue, erectiusculus, teres, plerumque ramosus, ramis diuaticato-patulis. Folia radicalia petiolata, ovata, integerrima, proxima breuius petiolata, plus minus in-

cisa; caulina subseffilia, quinquepartita, laciniis oblongo-obovatis: intermedia maiori; summa plerumque tripartita, minora; omnia subcarnosa, facie nigrescenti-viridia, dorso purpurascens. Pedunculi erecti, folia aequantes vel iis paulo longiores. Laciniae calicinae lanceolatae, obtusae. Corolla cyanea aut paulo dilutioris coloris. Capsula suborbiculata, emarginata, compressa. — Folia siccitate nigrescunt, quod in binis sequentibus non observatur.

Varietatem laciniis calicinis trilobis descripsit *ROTH*.
Flor. Germ. l. c.

29. *VERONICA verna*, floribus subseffilibus, foliis digitato-partitis: summis indivisis, pedunculis calice brevioribus, caule stricto.

Veronica verna. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 75. *Smith. Britan.* 1. p. 26. *Schmidt. Bohem.* n. 42. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 22. *Pollich. Palat.* n. 21. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Herb.*

Veronica Dillenii. *Grantz. Austr.* p. 352.

Veronica foliis ovatis, tripartitis et quinquepartitis, floribus brevissime petiolatis. *Hall. Helv.* n. 552.

Veronica humilis erecta montana, flore paruo caeruleo.
Dill. Gieff. App. p. 38.

Id. *Engl. Bot.* t. 25.

Flor. Dan. t. 225.

•*Exf. Dicks. l. c. fasc. 10. n. 1.* *Ehrh. l. c. n. 1.*

3. Foliis subintegerrimis.

Veronica Bellardi. *Allion. Pedem.* n. 282. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 76.

Veronica polygonoides. *Lamarck. Illustr.* 1. p. 47. quoad specimen e Gallia acceptum.

Id. *Allion. l. c. t. 85. f. 1.*

Germ. Frühlings-Ehrenpreis.

In arvis arenosis, ericetis, locis apricis; β . in Carinthia prope Heiligenblut ad pedem montis Glogner, in muris et ad agrorum margines (*Wulfen*).

Annua. *Flor.* Aprili, Maio; β . Iunio.

Radix praecedentis. Caulis digitalis, sesquidigitalis, erectus, strictus, teres, pubescens vt reliquae partes.

Folia inferiora ferrata vel inciso-ferrata: caulina digitato-partita, laciniis linearibus acutis: intermedia productiori latiorive; superiora tripartita siue lineari-lanceolata dente vtrinque notata; summa indivisa. Pedunculi brevissimi, folia nunquam supereminet. Lacinae calicinae lineari-lanceolatae, acutae, folia aequantes. Corolla parva, caerulea, venis saturatioribus percussa. Capsula obcordata, compressa. — Variat caule simplici et ramofo.

In β . caulis a basi ad apicem floriferus, hinc omnia fere folia integerrima sunt, infima tamen omnino magis minusve diuisa apparent, quod *ALLIONI* icon non repraesentat.

Veronica succulenta SCHMIDT. *Bohem.* n. 43. secundum Cl. TRATTINNICKII observationes, per litteras mecum communicatas, est varietas *Ver. verna*; *Ver. vero digitata* VAHL. *Symb.* 1. p. 2, quacum a WILLDENOWIO in sua *Spec. Plant.* editione coniungitur, propriam speciem constituere meretur.

30. *VERONICA peregrina*, floribus sessilibus, foliis oblongis subserratis calice longioribus, caule erecto.

Veronica peregrina. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 76.
Schmidt. Bohem. n. 47. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 24.
Linn. Suec. ed. 2. n. 24. — *Flor. Dan.*

Veronica annua alba polygoni folio. *Moris. Hist.* 2.

Id. *Flor. Dan.* t. 407. *Moris. l. c. sect. 3. t. 24. f. 19.*

Germ. Fremder Ehrenpreis.

In aruis aridis circa Pragam rarissime (*Schmidt*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Tota planta glabra. Radix parva, fibrosa. Caulis palmaris altiorve, erectus, teres, simplex vel basi ramulosus. Folia radicalia obouata, in petiolum decurrentia: caulina subsessilia, oblonga, maiora; summa sessilia, angustiora, versus basin attenuata. Flores sessiles. Lacinae calicinae lanceolatae. Corolla parva, caerulea, subinde alba. Capsula obcordata, compressa.

In planta simplici folia sunt angustiora et plerumque integerrima; in indiuiduis vero, quorum caulis in

plures ramos diuifus eft, folia femper obferuo latiora et euidentius ferrata.

Fide Cl. *RUDOLPHII V. peregrina* non fponde prope Gryphiani crefcit; nullibi etiam in Silefia a recentioribus botanicis obferuata eft, vt perperam *HOFFMANNI Flora Germanica* profitetur.

II. WVLFENIA Smith.

Smith. in Act. Soc. Linn. Lond. 6. p. 96. — Gen. Plant. ed. Schreb. fub Paederota n. 33. et Wulfenia n. 34. — Juff. Gen. p. 120. et Vent. Tabl. 2. p. 352. fub Paederota.

Cal. quinquepartitus. *Cor.* ringens, ecalcarata. *Capf.* fupera, bilocularis.

1. WVLFENIA *carinthiaca*, acaulis.

Wulfenia *carinthiaca*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 78. Smith. in Act. Soc. Linn. Lond. 6. p. 96. — *Reiner. et Hohenw. Itin.* 1. p. 27. *Wulf.* in *Jacq. Misc.* 2. p. 60. — *Jacq. Ic. Rar.* 1. *Hopp. Plant. Alp.*

Ic. Reiner. et Hohenw. l. c. *Jacq. Ic. l. c. t. 2.*
t. 1 et 2. f. 1. *Jacq. Misc. l. c. t. 8. f. 1.*

Exf. Hopp. l. c. Cent. 4.

Germ. Kärntenfche Wulfenie, (Hundszunge a paftoribus alpicolis vulgo dicta).

In Carinthia in folo pinguiffimo in alpe Kibeggensi (Kühewegeralpe) vallis Gilienfis (im Gailthale) prope fanum fancti Hermagorae (vulgo Ermachor aut Michor) paulo fupra fuprema paftorum mapalia (*Wulfen*).

Perennis. Flor. Iulio.

Radix horizontalis, fufiformis, craffiuscula, fufca, fibris vndique emiffis longis, concoloribus. Folia radicalia plura, in orbem patentia, magna, craffa, oblongo-obouata, obtufa, in petiolum decurrentia, groffe crenata, plana, pinguiuscula, glaberrima, nitida, faturate viridia; fupra media longitudine velut canaliculata et rubra, fubtus neruo medio protuberante albido et villofo. Scapus pedalis aut fefquipedalis, erectus, teres, primo villofus, tandem nudus, fqua-

mulis sparsis, lanceolatis, sensim minoribus obfessus. Racemus spicatus, densus, vncialis circiter, ex duplici florum serie, vnum latus spectantium compositus, peracta vero florescentia pedicelli eriguntur, rachi nonnihil apprimuntur et, relictâ facie racemi secundi, eandem vndique sparsim cingunt. Bractee lineares, pedicello paulo longiores. Calix quinquepartitus, laciniis linearibus, aequalibus, persistentibus. Corolla violaceo-caerulescens, bilabiata; labium superius breuius, indiuisum, subfornicatum, antheras occultans, faucemque semiclaudens; inferius supinum, trilobum, ad faucem barbatum. Capsula oualis, obtusa, apice compressa, vtrinque sulco exarata, bilocularis, apice dehiscens, quadrivalvis. Semina plura.

SMITHIO praeunte *Wulfen. carinthiacam* cum *Paederotis* in vnum genus coniungo; *Wulf. carinth.* tamen a *Paederotis* recedit non solum corollâ subhiante barbaque labii inferioris copiosa niuea, sed etiam structura situque staminum et antherarum. Stamina in *Paederotis* ex inferiori labio versus superius adscendunt parallela; in *Wulfenia carinthiaca* ex superiori labio, eodem breuiora, ad se mutuo arcuatim conniunt. Antherae in *Paederotis* cordatae et incumbentes; in *Wulf. carinth.* plane, vt in *Tozzia alpina*, nutantes, bigemellae, basi connatae, longitudinaliter tandem fissae, tumque in duo hemisphaeriola caua, iuxta se posita, sese erigentes.

2. **WVLFENIA** *Ageria*, caulescens, foliis ovato-lanceolatis.

Wulfenia Ageria. Smith. in Act. Soc. Linn. Lond. 6. p. 96.

Paederota Ageria. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 77. — Hopp. Plant. Alp.

Paederota lutea. Linn. Suppl. p. 84. Host. Austr. p. 12. Scop. Ann. 2. p. 41.

Paederota Bonarota. Jacq. Hort. 2. p. 55.

Bonarota montana italica chamaedryos folio, minus crenato, spica lutea. Mich. Gen. p. 19. n. 3.

Ic. Jacq. l. c. t. 121.

Exf. Hopp. l. c. Cent. 4.

Germ. Gelbe Wulfenie.

In rupestribus Carnioliae alpium wochinensium et tolmienensium, in agro Idriensi, circa Goritiam ad latera Lifoncii, in Carinthia in monte Loibel alibique (*Scopoli, Host*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix e fibris copiosis, longis, albidis et subramosis composita. Caules plures, a 4 ad 8 uncias alti, rarius pedales, graciles, teretes, plerumque simplices, ut reliquae plantae partes pube brevis inspersi. Folia subsessilia, argute serrata: inferiora et media ovata, acuta; superiora ovato-lanceolata et acutiora; summa lineari-lanceolata; in aliis inferiora opposita, media alterna, summa terna; in aliis inferiora terna, media opposita, summa alterna; in aliquibus inferiora et media opposita, summa alterna. Racemus terminalis, densus, tandem laxus, semuncialis, ad summum uncialis, erectiusculus aut cernuus. Bractae lineares, pedicello longiores. Calix, ut in praecedente, quinquepartitus, laciniis linearibus, subaequalibus, patentibus, dein conniventibus. Corolla sulphurea, bilabiata, fauce hianse, leuiter pubescente. Labium superius trilobum vel bilobum, subinde tantum emarginatum, rarissime integerrimum. Capsula fere praecedentis, sed acutiuscula.

Folia adultiora, imprimis facie supina, plus minus glabra.

3. WULFENIA *Buonarota*, caulescens, foliis subrotundo-ovatis.

Wulfenia Buonarota. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 6. p. 96.

Paederota Bonarota. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 77. *Reiner. et Hohenw. Itin.* 1. p. 65. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 13. *Wulf. in Jacq. Austr. App.* p. 49.

Paederota caerulea. *Linn. Suppl.* p. 84. *Host. Austr.* p. 12. *Scop. Ann.* 2. p. 41.

Bonarota montana, italica, Chamaedryos folio, flore caeruleo. *Mich. Gen.* p. 19.

Chamaedryos montis Sumani. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 289. c. ic.

Veronica petraea sempervirens. *Pon. in Clus. Hist.*

p. CCCXXXVI. c. ic.

1c. Jacq. l. c. t. 39. I. Bauh. l. c.

Schkuhr. l. c. t. 2. b. Pon. l. c.

Mich. l. c. t. 15. f. 1.

Germ. Blaue Wulfenie.

In Tyroli circa Leontium et Amblach; in Carinthia in summitatibus apricis prope Pontebam Trog aut Trigel dictis, nec non Malborghetti, vbique in rupestribus (*Wulfen, Reiner, Hohenwarth*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Permulum similis praecedenti, adeo ut nonnulli eam vix specie diuersam putent. Nihilominus tamen distincta est; caules enim plerumque humiliores, folia tantum opposita et subrotundo-ouata, exceptis summis, quae angustiora et saepius alterna sunt. Calices villis longioribus vestiti. Corolla violacea, fauce glabra. Labium superius ut plurimum trilobum; inferius nonnihil breuius, ouato-acutum, integerrimum. — Folia etiam rigidiora et supra demum magis nitida, ac in *W. Ageria*.

Variat floribus albis.

Bonarota montana, italica, Chamaedryos folio rotundiore, et quasi circinato, spica caerulea, habitiore. *Mich. Gen.* l. c. f. 2. iuuenilem plantae statum refert.

12. GRATIOLA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 37. *Iuss. Gen.* p. 121. *Vent. Tabl.* 2. p. 363. *Gaertn. Fruct.* 1. p. 251. t. 53.

Cal. pentaphyllus. *Cor.* quadrifida, bilabiata, labio superiori reflexo. *Stam.* quatuor: duo sterilia. *Caps.* supera, bilocularis.

1. *GRATIOLA officinalis*, foliis lanceolatis serratis, floribus pedunculatis.

Gratiola officinalis. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 102. *De-lavigne de Gratiola. Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 25. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 13. *Pollich. Palat.* n. 23. *Grantz. Austr.* p. 289. — *Plenk. Ic. Med. Bull. Herb. Regn. Bot. Flor. Dan. Sabb. Hort.* 2. *Hopp. Herb.*

Gratiola. Hall. Helv. n. 329. Blackw. Herb. Riv. Monop.
I. Bauh. Hist. 3. p. 435. c. ic. Tabern. Kräuterb. p. 754. c. ic.

Ic. Plenk. l. c. t. 15. Sabb. l. c. t. 87.

Bull. l. c. t. 130. Blackw. l. c. t. 411.

Schkuhr. l. c. t. 2. a. Riv. l. c.

Regn. l. c. I. Bauh. l. c.

Flor. Dan. t. 363. Tabern. l. c.

Exf. Hopp. l. c. Cent. 2. n. 1.

Germ. Aechtes Purgirkraut.

In pratis humidis, stagnis, ad ripas fluuiorum Circuli Austriaci (*Scopoli, Crantz, Host*), Bavariae (*Hoppe*), Sueviae (*Schreckenstein*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae (*G.M.S.*), — prope Aquisgranum (*Dela-vigne*), Fuldam (*Lieblein*), Helmstadium (*Cappel*), Hannoveram (*Ehrhart*), Altonauiam (*Weber*), Hamburgum (*Flügge, Bueck*) — Duc. Megapolitani (*Timm, Link*), Pomeraniae (*Weigel*) — prope Havelberg (*Ioachimi*), Berolinum (*Willdenow*), — Neomarchiae (*Rebentisch*) — Francofurtum ad Viadrum (*Bergen*), Barby (*Scholler*), Wittebergam (*Schkuhr*), Halam Saxou. (*Leyffer*), Geram (*Hoppe*), Misniam (*Rupp*) — Lusatiae (*Oettel*), Silesiae (*Mattuschka*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Planta amarissima, drastica. Radix repens, teres, articulis verticillatim fibrosis. Caules pedales, erecti, simplices, articulati, glabri, teretes, superne tetragoni. Folia opposita, decussata, amplexicaulia, lanceolata, obtusa, a medio versus apicem serrata, quinquenervia, glabra, internodiis longiora; superiora sensim angustiora, acutiora, minus serrata, trineruia. Flores axillares, solitarii, oppositi, longe pedunculati. Bractee geminae ad basin calicis vel paulo inferius, lineari-lanceolatae, acutae, longitudine calicis vel longiores. Calix pentaphyllus, laciniis linearibus, aequalibus, acutis. Corolla quadrifida, lacinia superiori breviori, emarginata, reflexa; reliquis angustioribus, aequalibus, rotundatis. Tubus calice longior, interne sub lacinia superiori pilis fasciculatis, clauatis pubescens. Stamina quatuor, quorum duo inferiora breviora, sterilia. Capsula ovata, acuminata, polysperma.

Variat 1. Canle subramoso 2. Foliis brevioribus, minus ferratis et 3. Flore albo.

13. PINGVICVLA Tournef.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 40. Iuss. Gen. p. 98. Vent. Tabl. 2. p. 354. Gaertn. Fruct. 2. p. 140. t. 111.

Cal. bilabiatus, quinquefidus. *Cor.* ringens, calcarata. *Capf.* supera, unilocularis.

1. PINGVICVLA *vulgaris*, nectario acuto, labio superiori bilobo, inferioris laciniis obtusis.

Pinguicula vulgaris. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 110. *Smith. Britan.* 1. p. 27. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 26. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 14. — *Engl. Bot. Drev. et Hayn. Ic.* 1. *Plenk. Ic. Med. Flor. Dan.*

Pinguicula alpina. *Web. Gotting.* n. 3.

Pinguicula calcare floris longitudine. *Hall. Helv.* n. 292.

Pinguicula f. *Sanicula eboracensis.* *Park. Theatr.* p. 532. c. ic.

Ic. Engl. Bot. t. 70.

Flor. Dan. t. 93.

Drev. et Hayn. l. c. t. 1.

Schkuhr. l. c. t. 3.

Plenk. l. c. t. 16.

Park. l. c.

Germ. Gemeines Fettkraut.

In pratis vliginosis, palustribus.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Tota planta pilis breuibibus, humorem viscidum, pellucidum, fecermentibus inspersa. Radix fibrosa. Folia ovata vel elliptico-ovata, margine inuoluta, carnosa, pallide viridia. Scapi sesquidigitales altioresne, erecti, teretes, uniflori. Flores nutantes, violacei. Calix bilabiatus: labio superiori tripartito; inferiori bifido, calcar nectariferum fulciente. Corollae labium superius bi-, inferius trilobum, lobis rotundatis. Faux inflato-compressa, palato villoso, dilutiori. Calcar cylindraceum, acutum, longitudine varium, corollam vero vix aequans, plerumque rectum. Capsula ovata, acutiuscula, unilocularis, semibivalvis.

Pinguicula Gesneri. *I. BAUH. Hist.* 3. p. 546. ad sequentem speciem potius pertinet; *CLUSIUS* vero in

descriptione Pinguiculae, cuius iconem dedit in *Hist.* p. 310, vt alii veterum botanicorum, *Pinguiculam vulgarem* cum *flauescente* confundere videtur.

2. PINGVICVLA *flauescens*, nectario conico, labio superiori emarginato, inferioris laciniis lateralibus obtusis; intermedia retusa.

Pinguicula *flauescens*. Flörk. *Suppl. Flor. Salisburg. ined.*

Pinguicula *alba*. Kuchl. in Hopp. *Taschenb.* 1800. p. 223.

Pinguicula *purpurea*. Willd. in *Nov. Act. Soc. Amic. H. N. Berol.* 2. p. 112.

Pinguicula *alpina*. Hofi. *Ausir.* p. 14. Braun. *Salisburg.* n. 28. Schrank. *Salisburg.* n. 25. Haenk. *Sudet.* p. 125. Scopol. *Carn.* n. 28. Crantz. *Ausir.* p. 288. — Sturm. *lc. Hopp. Plant. Alp.*

lc. Sturm. l. c. fasc. 14. Willd. l. c. t. 5. f. 1. mala.

Exf. Hopp. l. c. Cent. 3.

Germ. Gelbliches Fettkraut.

In alpinis et subalpinis humidis atque vlginosiis Circul. Austriaci (*Scopoli*, *Crantz*, *Hofi*), Princip. Salisburgensis et Berchtesgadenensis, Bavariae (*Schrank*) — in Suevia (*Kuchle*), in Sudetis (*Hünke*).

Perennis. Flor. Aprili, Maio.

Habitu *P. vulgari*, florum structura *alpinae* proxima. A priori discrepat corolla albida (siccitate *flauescente* et planta male siccata purpurascens), palato tamen flauo; labio superiori subbilobo vel emarginato; labii inferioris lacinia media retusa, nec lobis omnibus rotundatis; nectario conico, breuiori, et capsula (secundum *WILLDENOWIUM*) rostrata. A posteriori praecipue differt statura plerumque duplo maiori; foliis longioribus, basi magis attenuatis, et nectario fere recto.

Cl. HOPPE (*Taschenb.* 1801. p. 139.) *P. flauescentis* varietate minori et characteribus nonnullis erroneis, a Cl. *WILLDENOWIO* huic et *alpinae* adscriptis, forte deceptus, vtramque plantam iterum coniungendam esse, sibi persuasum habet. SWARTZIO, Viro amicissimo, per litteras vero monente, labii in-

ferioris laciniae in *P. alpina* minime sunt truncatae, vt *WILLDENOWIUS* perhibet, sed in vtraque specie rotundatae, lacinia intermedia retusa; labium superius in vtraque specie emarginatum vel subbilobum, minime verd in *flavescente* profundius excisum; porro nectarium *P. alpinae* non adscendens s. incurvatum, sed fere rectum. — Icon *P. alpinae* a *LINNAEO* in *Flora Lapponica* data, quam *WILLDENOWIUS* contemnit, secundum *SWARTZIIUM* non spernenda est et habitum bene exprimit.

14. VTRICVLARIA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 41. Iuss. Gen. p. 98. Vent. Tabl. 2. p. 353.

Cal. diphyllus, aequalis. *Cor.* personata, rarius ringens, calcarata. *Caps.* supera, circumscissa, unilocularis.

1. *VTRICVLARIA vulgaris*, nectario conico, labio superiori integro palato aequali, foliis pinnato-multipartitis.

Vtricularia vulgaris. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 112. *Smith. Britan.* 1. p. 28. *Hayn. in Schrad. Diar. Bot.* 1800. 1. p. 17. *Drev. et Hayn. Ic.* 1. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 26. *Ejusd. Catal.* 2. p. 1. *Ejusd. N. Beytr.* 1. p. 71. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 14. *Pollich. Palat.* n. 24. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Schleich. Plant. Rar.*

Vtricularia vulgaris maior. *Ehrh. Herb.*

Vtricularia calcare conico, scapo paucifloro. *Hall. Helv.* n. 290.

Lentibularia. *Riv. Monop.*

Millefolium aquaticum flore luteo galericulato. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 775. c. ic. *Lob. Ic.* 1. p. 791.

Ic. Hayn. l. c. t. 6. *Flor. Dan. t. 138.*

Drev. et Hayn. l. c. t. 16. *Riv. l. c.*

Engl. Bot. t. 253. *I. Bauh. l. c.*

Schkuhr. l. c. t. 3. *Lob. l. c.*

Exf. Schleich. l. c. Cent. 2. n. 2. *Ehrh. l. c. n. 81.*

Germ. Gemeiner Wasserschlauch.

In fossis et paludibus.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix filiformis. Caulis teres, filiformis, dichotomus, sub aqua prostratus. Folia pinnato-multipartita, ampullis comitata; laciniae capillaceae: exterioribus margine setis geminatis, minutis adspersis. Pedunculus scapiformis, supra aquam exsertus, teres, 4-8florus, squamis nonnullis, ouatis, membranaceis vestitus. Flores racemosi. Bracteae solitariae, squamis scapi conformes. Corolla personata, vitellina: labium superius subrotundo-ouatum, concavum, obsolete trilobum, obtusum, margine subundulatum, erectum; labium inferius subrotundum, lateribus reflexis, subplicatis; palatum bilobum, longitudine labii superioris, striis aurantiis. Nectarium conicum, a labio inferiori reclinatum. Antherae cohaerentes. Stigma planum, subrotundum. Capsula globosa, stilo persistente coronata.

2. *VTRICVLARIA intermedia*, nectario conico, labio superiori integro palato duplo longiori, foliis tripartito-dichotomis.

Vtricularia intermedia. Hayn. in Schrad. Diar. Bot. 1800.

1. p. 18. Drev. et Hayn. Ic. 1. Hopp. Taschenb. 1802.

p. 60. Roth. Catal. 2. p. 1. Ejusd. N. Beytr. 1. p. 72.

Vtricularia vulgaris minor. Ehrh. Herb.

Ic. Hayn. l. c. t. 5.

Drev. et Hayn. l. c. t. 17.

Exf. Ehrh. l. c. n. 91.

Germ. Mittler Wasserschlauch.

In vndatis prope Ratisbonam (*Meyer*) et Berolinum (*Hayne*).

Perennis. Flor. Iunio.

Caulis sub aqua repens, e propagine ouata paulo curvata, e squamis tripartitis constructa, prodiens et radículas solitarias, filiformes emittens. Ampullae radículis vel cauli defoliato, nunquam vero foliis, affixae. Folia tripartito-dichotoma: laciniae lineares, angustissimae, margine vndique setis solitariis, minutissimis obsitae. Pedunculus, supra medium squama cordato-subrotunda praeditus, apice bi-tri-

florus. Bracteae squamis conformes. Corolla personata, sulphurea: labium superius ouatum, integrum, obtusum, erectum, striis purpureis; labium inferius subrotundum, planiusculum, deflexum; palatum subrotundum, labio superiori duplo minus, purpureo-striatum. Nectarium conicum, labio inferiori adpressum. Antherae liberae. Reliqua vt in praecedente.

Dignoscitur duplici propagatione, labio superiori palato duplo longiori et foliorum laciniis latioribus, vndique fetis solitariis, minutissimis vestitis.

3. *VTRICVLARIA minor*, nectario carinato, labio superiori emarginato palato aequali, foliis tripartito-dichotomis.

Vtricularia minor. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 112. *Smith. Britan.* 1. p. 28. *Hayn. in Schrad. Diar. Bot.* 1800. 1. p. 22. *Drev. et Hayn. Ic.* 1. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 28. *Ejusd. Catal.* 2. p. 1. *Ejusd. N. Beytr.* 1. p. 72. *Pollich. Palat.* n. 25. *Linn. Suec.* n. 29. — *Engl. Bot. Ehrh. Herb.*

Vtricularia laciniis foliorum integris. *Schmidel. Ic.* 1. p. 79. *Millefolium palustre glericulatum minus.* *Pluk. Phyt.*

Aparine aquis innatans treuisana foliis Perchepier, capreolis donata. *Bocc. Mus.*

<i>Ic. Hayn. l. c. t. 6.</i>	<i>Schmidel. l. c. t. 21. f. 1-11.</i>
<i>Drev. et Hayn. t. 18.</i>	<i>Pluk. l. c. t. 99. f. 6.</i>
<i>Engl. Bot. t. 254.</i>	<i>Bocc. l. c. t. 4.</i>

Exf. Ehrh. l. c. n. 62.

Germ. Kleiner Wasserfchlauch.

In fossis, paludibus et inundatis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix filiformis. Caulis sub aqua prostratus et nunquam radiculam vnā alteramue capillarem emittens. Folia tripartito-dichotoma, ampullis praedita; lacinae angustissimae, fere capillaceae, glabrae. Pedunculus scapiformis, squamis paucis, cordato-subrotundis praeditus, apice tri- vel quadriflorus. Bracteae squamis conformes. Corolla ringens, pallide flauescens: labium superius ouatum, emarginatum,

subplanum, palato adpressum; labium inferius obovatum, acutum, planum; palatum constituit margo eleuatus, acutus, labio superiori aequalis, striis ferrugineis notatus. Nectarium breue, carinatum, obtusum, deorsum spectans. Antherae cohaerentes. Stigma obtuse triangulare. Reliqua cum praecedentibus conueniunt.

Vtr. minor Flor. Dan. t. 128. a Cl. ROTHIO (*Catal. l. c.* et *N. Beytr. l. c.*) ad *intermediam* refertur, sed potius huius loci esse videtur.

Ampullae, quae Vtricularum radicibus adhaerent, ex Cl. HAYNII observationibus (*Dreves et Hayn. Ic. l. c.*), ante florescentiam aqua sunt repletae. In transitu ad florescentiam, aerem secernunt, quo fit, vt planta emergere et flores extra aquam explicare possit. Post florescentiam peractam, ampullis, aere euanescente, aqua iterum repletis, planta submergitur.

15. LYCOPVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 44. Iuss. Gen. p. 111. Vent. Tabl. 2. p. 327.

Cal. tubulosus, quinquefidus. *Cor.* tubulosa, subaequalis, quadrifida: lacinia superiori, latiori, emarginata. *Sem.* quatuor, nuda.

1. LYCOPVS *europaeus*, foliis profunde serratis.

Lycopus europaeus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 120.

Smith. Britan. 1. p. 29. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 28.

Schkuhr. Handb. 1. p. 15. *Pollich. Palat.* n. 27. *Crantz.*

Austr. p. 328. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan.*

Lycopus foliis acute serratis et appendiculatis. *Hall. Helv.* n. 220.

Pseudo-marrubium palustre. *Riv. Monop.*

Pseudo-marrubium aquaticum vulgare. *Moris. Hist.* 3.

Marrubium aquaticum quorundam. *J. Bauh. Hist.* 3. p. 318. c. ic.

Sideritis prima Mathioli. *Dalech. Hist.* p. 1117. c. ic.

Marrubium aquaticum vulgi. *Lob. Hist.* p. 285. c. ic. *Ejusd. Ic.* 1. p. 524.

Marrubium aquatile. *Dodon. Hist.* p. 595. c. ic.

<i>Ic. Engl. Bot. t. 1105.</i>	<i>Moris. l. c. sect. 11. t. 9. f. 20.</i>
<i>Curt. l. c. fasc. 34.</i>	<i>A. Bauh. l. c.</i>
<i>Flor. Dan. t. 1081.</i>	<i>Dalech. l. c.</i>
<i>Schkuhr. l. c. t. 4.</i>	<i>Lob. Hist. et Ic. l. c.</i>
<i>Riv. l. c.</i>	<i>Dodon. l. c.</i>

Germ. Gemeiner Wolfsfuß.

Ad riuulos, fossas.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix maxime repens. Caulis erectus, tetragonus, ramosus. Folia opposita, subsessilia, ovata vel ovato-lanceolata, rugosa, inferiora subpinnatifido-ferrata; reliqua late et profunde ferrata, ferraturis inaequalibus. Verticilli densi. Flores minuti, albi, bracteis suffulti. Calix tubulosus, quinquesidus. Corolla tubulosa, subaequalis, quadrisida, laciniis rubro-punctatis; superiori latiori, emarginata. Stamina distantia.

Variat subinde foliis omnibus subpinnatifido-ferratis. — Plantam femineam semel observauit *LEERSIUS*. Cf. *Flor. Herborn. n. 23.*

2. *LYCOPVS exaltatus*, foliis omnibus pinnatifidis.

Lycopus exaltatus. *Linn. Suppl. p. 87. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 121.*

Germ. Hoher Wolfsfuß.

Quasi sponte in locis humidis prope Erlangam versus Marloffstein primo Ill. *Schrebero* (*Schweigg. Erlang. p. 7.*) occurrit. — Rarius quoque a Cl. *Schkuhrio* (*Handbuch. 3. Nachtrag p. 3.*) prope Wittebergam observatus.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

A praecedente, cui habitu valde similis, praecipue differt caule plerumque altiori; foliis omnibus pinnatifidis et euentius petiolatis: laciniis integerrimis ferratisue. Lacinae extimae semper decrefcunt et confluent. — In eodem solo cum praecedente cultus, superficiem vtriusque speciei, imprimis caulis et foliorum, magis vel minus villosam obferuo.

Lycopi vero nostri caulem nunquam glabrum vidi, sicuti a nonnullis describitur.

16. ROSMARINVS Tournef.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 49. Inss. Gen. p. 111. Vent. Tabl. 2. p. 329.

Cal. bilabiatus. *Cor.* ringens. *Filam.* longa, simplicia cum dente. *Sem.* quatuor, nuda.

1. ROSMARINVS officinalis.

Rosmarinus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 126. *Hofst. Austr.* p. 15. *Scop. Carn.* n. 30. *Hall. Helv.* n. 250. — *Plenk. Ic. Med. Bull. Herb. Sabb. Hort.* 3. *Blackw. Herb. Riv. Monop.*

Rosmarinus coronarius fruticosus. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 25. c. ic.

Rosmarinus hortensis coronarius. *Tabern. Kräuterb.* p. 311. c. ic.

Rosmarinum coronarium. *Lob. Hist.* p. 234. c. ic. *EjUSD.* *Ic.* 1. p. 429. *Dodon. Hist.* p. 272. c. ic.

<i>Ic. Plenk. l. c. t. 18.</i>	<i>I. Bauh. l. c.</i>
<i>Bull. l. c. t. 20.</i>	<i>Tabern. l. c.</i>
<i>Sabb. l. c. t. 67.</i>	<i>Lob. Hist. et Ic. l. c.</i>
<i>Blackw. t. 159.</i>	<i>Dodon. l. c.</i>
<i>Riv. l. c.</i>	

Germ. Gemeiner Rosmarin.

In Istriae montanis (*Scopoli*), in Litorali locis rupestribus ad mare inter Flumen et Portum Regium (*Hofst*).

Frutex. Flor. Aprili.

Frutex humilis, cortice cinereo; rami iuniores, subteragoni, tomentosi. Folia perennantia, opposita, linearia, obtusa, margine revoluta: supra sulco longitudinali exarata, rugosa, glabra, nitida, atro-viridia; subtus reticulata, albo-tomentosa. Flores racemosi, laxi, pedicellis bractea longioribus. Calix bilabiatus: labio superiori integro; inferiori bifido. Corolla caeruleascens: labium superius erectum, bifidum, marginibus reflexis; labium inferius reflexum, trifidum, lacinia media maxima. Filamenta longa cum dente.

17. SALVIA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 50. Iuss. Gen. p. 111. Vent.
Tabl. 2. p. 330. Gaertn. Fruct. 1. p. 316. t. 66.

Cal. bilabiatus. *Cor.* ringens. *Filam.* transverse pedicello affixa. *Sem.* quatuor, nuda.

1. *SALVIA officinalis*, fruticosa, foliis lanceolato-ovatis crenulatis, verticillis subaphyllis.

Salvia officinalis. Linn. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 129.
Hofst. Austr. p. 15. *Willd. Arbor.* p. 352. *Schkuhr.*
Handb. 1. p. 16. *Wulf. in Jacq. Coll.* 3. p. 88. *Etling.*
Salv. v. r. Scop. Carn. n. 31. — Plenck. Ic. Med. Regn. Bot.

Salvia hortensis maior. Blackw. *Herb.*

Salvia latifolia. Riv. *Monop.* Bauh. *Hist.* 3. p. 304. c. ic.

Salvia maior. Lob. *Hist.* p. 299. c. ic. Dalech. *Hist.* p. 879.
c. ic. Tabern. *Kräuterb.* p. 760. c. ic. Moris. *Hist.* 3. p. 399.

Ic. *Plenck. l. c. t. 19.*

Moris. l. c. sect. 11. t. 15. f. 1.

Schkuhr. l. c. t. 4.

Bauh. l. c.

Regn. l. c. t. 6.

Tabern. l. c.

Blackw. l. c. t. 12.

Dalech. l. c.

Riv. l. c.

Lob. l. c.

Germ. Gemeine Salbey.

In saxosis maritimis Foriulii, Litoralis; copiosissime
in agro Fluminensi (*Scopoli, Wulfen, Hofi*).

Fruticulus. Flor. Maio, Iunio.

Radix lignescens, fusca, subfusiformis, simplex, aut in
duos et plures, sibi similes ramos, vndique radículas
emittentes, diuisa. Caulis erectus, teretiusculus, ra-
mosus, ramis annuis, pedalibus, sesquipedalibus, te-
tragonis, tomento albido vestitis. Folia petiolata,
oblonga vel lanceolato-onata, acutiuscula, crenu-
lata, tuberculato-rugosa, subtus pubescenti-tomen-
tosa; adultiora fere glabra. Verticilli pauciflori: su-
periores nudi; inferiores plerumque bracteis 2, oua-
tis, concavis, foliaceis sussulti. Calix ruber, obsolete
tomentosus, et, vt exterior corollae superficies, glan-
dulis pellucidis inspersus: labium superius tri-, in-
ferius bidentatum, dentibus mucronatis. Corolla

caerulea, galea falcata, congenerum more apice fissa vel emarginata. Labium inferius trifidum, laciniis reflexis: intermedia maiori, obcordata. Stamina galea inclusa, apice anthera fertili, basi minori parum pollinifera instructa. Odor suavis, amoene balsamicus ex contactu et affricu omnium partium.

Culta planta variat foliorum forma et florum colore.

Salvia officinalis in agro Fluminensi crescens et *WULFENIO* olim (*Coll. l. c.*) dubia visa, nunc ipsi, ut litteris mihi significavit, sola varietas est omnibus partibus minoribus, foliis angustioribus et odore fortiori praedita.

2. *SALVIA sylvestris*, foliis subcordato-oblongis crenatis, bracteis coloratis calicem aequantibus.

Salvia sylvestris. *Linn. Spec. Plant.* 1. p. 54. *Hofst. Austr.* p. 16. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 29. *Etling. Salv. n.* 37. *Jacq. Austr. 3.* p. 7. *Scop. Carn. n.* 32. *Crantz. Austr.* p. 242. — *Hopp. Herb.*

Salvia nemorosa. *Linn. Spec. Plant.* 1. p. 35. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 30. et reliquorum scriptorum plantarum Germaniae.

Horminum sylvestre saluifolium minus. *Moris. Hist. 3.*
Gallitrichum glabrum, folio salviae, flore purpureo. *Bauh. Hist. 3.* p. 312. c. ic.

Hormini sylvestris quinta species prior et altera. *Clus. Hist.* p. XXXI. c. ic.

lc. Jacq. l. c. t. 212. *Bauh. l. c.*

Moris. sect. II. t. 14. f. 21. *Clus. l. c.*

Exf. Hopp. l. c. Cent. 2. n. 2.

Germ. Wald - Salbey.

In agris, ad vias, sepes Carnioliae (*Scopoli*), Austriae (*Jacquin*) — prope Ratisbonam (*Hoppe*) — Sueviae (*Schreckenstein*), Thuringiae inter Erfordiam et Tiefthal (*Bernhardi*) — prope Vinariam (*Dennstedt*), Barby (*Scholler*), Halam Sax. (*Leyffer*), Lipsiam (*Schwägrichen*) — Misniae (*Löber*), Sileliae (*Krocker*), Bohemiae (*Schmidt*).

Perennis. Flor, Iunio, Iulio.

Radix ramosa. lignosa, fusca, fibris copiosis obsita. Caules bi-tripediales, erecti toti aut basi tantum paulo procumbentes, tetragoni, villo breui obtecti. Folia oblonga, basi subcordata, inaequaliter crenata, rarius incisa, leuiter rugosa, in culta planta ad oras crispata, facie glabra, dorso subuilloso: superiora subsessilia, acutiora. Flores ante explicationem in spicam verticillatam, nutantem, 7-8gonam digesti. Verticilli 5-6flori, approximati, inferioribus remotioribus. Bracteae 6, coloratae: 2 maioribus cordato-ouatis, acuminatis, concavis, calicem aequantibus; reliquis minoribus, setaceis. Calix bracteis concolor, vt corolla, pubescens et punctis glandulosis adpersus; labium superius tridentatum, dentibus conniuentibus; inferius bidentatum, dentibus acutioribus, rectis. Flores caerulei, subinde caeruleo-purpurei, rarius albi. Galea falcata, labio inferiori parum longior. Labii inferioris laciniae laterales: margine reuolutae, antice porrectae: intermedia concava, emarginata aut crenulata, plerumque dependens. Stamina galea inclusa eaque breuiora, apice antherifera, basi squamula cochleariformi instructa. Stylus extra galeam prominet. Odor, imprimis foliorum, grauis et non-nihil ingratus.

Varietatem omnibus partibus paulo minorem et bracteis minus coloratis prope Erfordiam obseruauit Cl. *BERNHARDI*.

Hörminum syluestre tertium *HALL. Gott. p. 319. a Cel. ROTHIO* sub *S. verticillata* allatum, certe huc pertinet. In locis enim ab *HALLERO* indicatis *S. siluestris*, nec *verticillata* reperitur. *HALLERI* descriptio etiam magis priori, quam posteriori speciei conuenit.

Salvia nemorosa *LINN.* est eadem planta cum *siluestri*, vt litteris Cel. *SMITHII* edoctus sum; nec mihi characteres inuenire licuit, quibus e diuersis Germaniae locis mecum communicata specimina *S. nemorosae* et *siluestris* distinguere a se inuicem possent. Num vero *WILDENOWII* *S. siluestris* et *nemorosa* diuersas species constituent, aliis diiudicandum relinquo.

3. *SALVIA pratensis*, foliis cordato-oblongis crenatis incisive, bracteis calice minoribus, corollae galea viscosa labio inferiori longiori.

α. *Caerulea*.

Salvia pratensis. Linn. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 135. Smith. *Britan.* 1. p. 30. Host. *Austr.* p. 17. Roth. *Germ.* T. 2. P. 1. p. 30. Etling. *Salv.* n. 40. Pollich. *Palat.* n. 28. Scop. *Carn.* n. 37. Crantz. *Austr.* p. 243. — *Engl. Bot.* Plenk. *l. c.* Med. *Regn. Bot.*

Horminum pratense. Riv. *Monop.*

Hormini sylvestris quarti prima species. Clus. *Hist.* p. XXIX. XXX. c. ic.

l. c. *Engl. Bot.* t. 153. Riv. *l. c.*

Plenk. *l. c.* t. 22. Clus. *l. c.*

Regn. *l. c.* t. 7.

β. *Alba*.

Salvia agrestis. Linn. *Amoen. Acad.* 3. p. 399.

Sclarea agrestis flore albo. Bessl. *Vern.*

l. c. Bessl. *l. c.* O. V. t. 11. f. 3.

Germ. Wiesen-Salbey.

In pratis, collibus, versuris.

Perennis. Flor. Maio ad Iulium.

Radix praecedentis. Caulis bipedalis, erectus, tetragonus, subvillosus, superne, ut calices et imprimis corollae galea, magis minusue viscosus. Folia cordato-oblonga, inaequaliter crenata, subinde inciso-crenata, rugosa, facie glabra, dorso cum petiolis villosa: inferiora petiolata, obtusa; superiora sessilia, acuta. Apices verticillorum ante anthelin nutant, dein eriguntur. Verticilli singuli 5-6flori, bracteis 2, ovatis, acuminatis stipati. Bractee verticilli inferioris ferratae et calice paulo longiores, reliquis integerrimis, calice minoribus. Flores speciosi, caerulei, in β. albi. Calicis labium superius tridentatum, dentibus obsoletis, conniventibus: intermedio minori; labium inferius bifidum, laciniis acuminatis. Corollae labium inferius galea falcata brevius, laciniis lateralibus reflexis: intermedia concava, margine crenulato-vndulata. Stamina galea inclusa, basi, ut in

praecedente, in laminam cochleariformem dilatata. Stilus staminibus duplo fere longior. Odor debilis.

In β . praeter album florum colorem nullam differentiam inueni; etiam labiorum corollae proportio in utraque varietate est eadem. — Variat subinde floribus quadruplo fere minoribus, luae rubentibus. Conf. *ETLING.* l. c.

4. *SALVIA austriaca*, foliis cordato-ouatis eroso-sinuatis pinnatifidis, staminibus corolla duplo longioribus.

Salvia austriaca. Linn. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 138.

Hofst. Austr. p. 16. *Etlng. Salv.* n. 41. *Jacq. Austr.* 2. p. 8.

Salvia Sclarea. Crantz. *Austr.* p. 236.

Hormini sylvestris quarti altera species. *Clus. Hist.* p. XXX.

Id. Jacq. l. c. t. 112.

Germ. Oestreichische Salbey.

In pratis et collibus graminosis Austriae; infrequens circa Vindobonam, copiosior circa Schwächat, Bruck an der Leitha, Rohrau alibique (*Jacquin, Hofst.*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix crassa, fusca aut nigricans, nunc simplex, alias subramosa et fibris parce obsita, adultiori aetate magis vel minus caua et velut corrupta. Caulis plerumque solitarius, sesquipedalis, in fertiliori solo bipedalis et ultra, strictus, tetragonus, villis densis, superiori parte praecipue viscidis, obtectus. Folia omnia fere radicalia, terrae appressa, cordato-ouata, eroso-sinuata aut pinnatifida, inaequaliter crenata, obtusa, rugosa, facie glabra, dorso secundum nervos pubescentia: caulinarum vnum alterumque par adest minorum, amplexicaulium, profunde incisurum acutiorumque. Verticilli 6flori, bracteis sex suffulti: 2 cordato-ouatis, acutis, planiusculis, calicem aequantibus, reliquis setaceis, minoribus. Calix, ut bractee, villosissimus, labio superiori obsolete tridentato: dente intermedio breuiori, inferiori bifido, laciniis bifidis, cuspidatis. Corolla ochroleuca; galea falcata, labio inferiori paulo longior, externe pilis breuibus, glanduliferis, e violaceo purpurascens pubescens;

labii inferioris laciniae laterales oblongae, obtusae, erectae: intermedia concava, margine crenulato-vundulata, porrecta. Stamina corolla fere duplo longiora, distantia, basi squamulam cochleariformem ferentia. Stilus longitudine staminum. Odor florum debilis, foliorum vix vllus.

5. *SALVIA verticillata*, foliis cordatis crenatis, verticillis multifloris, stilo corollae labio inferiori incumbente.

Salvia verticillata. Linn. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 142. *Hofst. Austr.* p. 17. *Roth, Germ.* T. 2. P. 1. p. 32. *Etling. Salv.* n. 24. *Scop. Carn.* n. 34. *Crantz. Austr.* p. 241. — *Hopp. Plant. Alp.*

Horminum spurium. *Riv. Monop.*

Horminum sylvestre latifolium ferratum hirsutum densius verticillatum flore Lauendulae. *Moris. Hist.* 3. p. 395.

Horminum sylvestre tertium. *Clus. Hist.* p. XXIX. c. ic.

Id. *Riv. l. c.*

Clus. l. c.

Moris. sect. II. t. 14. f. 29.

Exf. Hopp. l. c. Cent. 2.

Germ. Wirtelförmige Salbey.

Ad vias, sepes, in collibus herbidis, ruderatis Circuli Austriaci (*Scopoli, Jacquin, Hofi*), Princip. Salisburgensis et Berchtesgadenensis, Bavariae (*Schrank*), Sueviae (*Thwingert*), Misniae prope Dresdam (*Etlinger*), Silesiae (*Krocker, Seliger*), Bohemiae (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Iunio ad Septembrem.

Radix crassa, sublignescens, ramosa, nigricans, demum caua, plures caules in cespitem iunctos sustinens. Caules sesquipedales, bipedales, erectiusculi, tetragoni, subvillosi vt reliquae partes. Folia cordata, subinde cordato-sagittata, acutiuscula vel obtusa, crenata, petiolis saepe pari pinnarum parvarum, inaequalium auctis. Flores ante anthesin in spicam compactam, nutantem digesti. Verticilli dein remoti, ē 24 et pluribus floribus subsecundis compositi. Bractae sub singulis verticillis plerumque sex, cito marcescentes, quarum duae onatae, acutae, calices aequantes, reliquis multo minoribus. Calices ante et post anthesin deflexi; labium superius tridenta-

tum: intermedio minori; inferius bidentatum, dentibus acutioribus. Corolla parua, externe pubescens, caerulea vel caerulescenti-purpurea. Tubus vna cum fauce paulo inflata et calice longior. Galea fornicata, basi coarctata. Labii inferioris laciniae laterales breues, reflexae: intermedia biloba, lobis rotundatis, planiusculis, demum pariter reflexis. Stamina galea inclusa, recta, basi attenuata. Stylus labio inferiori incumbens eoque longior.

Dignoscitur facile verticillis multifloris subsecundis, floribus parvis et stilo corollae labio inferiori incumbente.

6. *SALVIA glutinosa*, foliis cordato-sagittatis acuminatis crenatis, calicis labio superiori integro.

Salvia glutinosa. Linn. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 143.
Hofst. Ausfr. p. 17. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 33. *Etling.*
Salv. n. 33. *Scop. Carn.* n. 33. *Crantz. Ausfr.* p. 239.

Salvia montana, maxima, foliis Hormini, flore flavescente.
Sabbat. Hort. 3.

Horminum flore luteo. *Riv. Monop.*

Horminum luteum glutinosum. *Moris. Hist.* 3. p. 394.

Galeopsis species lutea, viscida, odorata, nemorensis, *Bauh. Hist.* 3. p. 314. c. ic.

Horminum sylvestre secundum, Colus Iovis. *Clus. Hist.* p. XXVIII. XXIX. c. ic.

Id. *Sabbat. l. c.* t. 21.

Clus. l. c.

Moris. sect. 11. t. 13. f. 18. *Bauh. l. c.*

Riv. l. c.

Germ. Klebrige Salbey.

In nemorosis, siluaticis, ad collium montiumque radices Circuli Austriaci (*Scopoli, Jacquin, Hofst*) Princip. Salisburgensis et Berchtesgadenensis, Bavariae (*Schrank*), Sueviae (*Thwingert*), Silesiae? (*Krockner*).

Perennis. Flor. a Iunio ad Septembrem.

Superficies totius plantae villosa-viscida. Radix sub lignosa, fusca, ramosa, ramis tortuosis, fibras copiosas emittentibus. Caules bipedales, erecti, tetragoni. Folia longe petiolata, cordato-sagittata, acuminata, crenata, crenulis modo obtusis modo acutiusculis. Verticilli elongati, saepius flexuosi: singulis 6floris.

Flores longius pedicellati, quam in praecedentibus. Bracteae 10, inaequales: 7 maioribus, ovato-acuminatis, calicem subaequantibus, reliquis multo minoribus. Calicis labium superius integrum, acutum; inferius bifidum, laciniis acutis. Corolla magna, flava. Tubus calice longior et nonnihil angustior. Galea falcata, punctis pellucidis inspersa. Labii inferioris lacinae reflexae: intermedia marginata, crenata, crenis crispis. Stamina galea inclusa, apice anthera fertili, basi squamula antheraeformi, sterili instructa. Odore fere omni, vt antecedens, expers. In culta planta omnia maiora et folia magis ferrata.

7. *SALVIA Sclarea*, foliis cordatis acutis crenatis, bracteis concavis acuminatis calice longioribus.

Salvia Sclarea. Linn. *Spec. Plant.* ed. V ilid. 1. p. 147.
Hofst. Ausfr. p. 18. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 33. *Etling.*
Salv. n. 27. — *Plenk. Ic. Med. Regn. Bot.*

Sclarea vulgaris lanuginosa amplissimo folio. *Sabbat. Hort.* 3.

Horminum hortense Sclarea. *Blackw. Herb.*

Horminum. *Riv. Monop.*

Horminum vulgare Sclarea dictum. *Moris. Hist.* 3.

Horminum sylvestre primum. *Clus. Hist.* p. XXVIII. c. 10.

Ic. Plenk. l. c. t. 8.

Riv. l. c.

Regn. l. c. t. 8.

Moris. l. c. sect. 11. t. 16. f. 1.

Sabbat. l. c. t. 23.

Clus. l. c.

Blackw. l. c. t. 122.

Germ. Muscateller-Salbey.

In Litorali circa Moschienizze, praesertim ad latera viae, quae ab ecclesia ad litus maris ducit (*Hofst.*).

Biennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fusiformis, longa, fusca, fibris copiosis aucta, altero anno caulem vnicum, rarissime plures effundens. Caulis bi-tripedalis, erectus, crassus, tetragonus, villosus, subvillosus, superiori parte plerumque ramosus, ramis erectis, floriferis. Folia cordata, acuta, rugosa, subvillosa, crenata, crenulis inaequalibus, acutiusculis: inferiora petiolata, superiora sensim minora et petiolis brevioribus innixa; summa

sessilia. Verticilli 5-6 flori, bracteis 2, magnis, cordatis, acuminatis, concavis, leuiter pubescentibus, coloratis, florem subaequantibus. Calix vna cum corolla pubescenti-viscidus, dentibus mucronato-aristatis. Labium superius tridentatum, dente intermedio minori; labium inferius bifidum. Corolla caeruleascens, galea falcata. Labii inferioris laciniae laterales reflexae: intermedia concava, emarginato-crenata. Stamina exserta, apice antherifera, basi glandula foliacea instructa. Stylus staminibus longior. Odor totius plantae grauis.

In locis apricis ex Cl. *Hostii* obseruatione caule simplici, humiliori occurrit.

8. *SALVIA Aethiopis*, foliis inferioribus pinnatifidis, reliquis sinuatis vel erosis verticillisque lanatis, bracteis recurvatis.

Salvia Aethiopis. Linn. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 148.

Desfont. Atlant. 1. p. 24. *Hort. Austr.* p. 18. *Étling.*

Salv. n. 28. *Jacq. Austr.* 3. p. 7. *Crantz. Austr.* p. 233.

Horminum flore albo. *Riv. Monop.*

Horminum aethiopicum incanum foliis latis sinuosis. *Moris. Hist.* 3.

Aethiopis. *Bauh. Hist.* 3. p. 515. c. ic.

1c. *Jacq. l. c. t.* 592.

Moris. l. c. sect. 11. t. 13. f. 4.

Riv. l. c.

Bauh. l. c.

Germ. Ungarische Salbey.

In glareolis, campestribus, ad margines agrorum Austriae circa Vindobonam, Neostadium alibique (*Jacquin*) — quasi sponte in Hassia inferiori ad arcem Bielsstein prope Abteroda (*Mönch*).

Biennis. Flor. Iunio, Iulio.

Tota graueolens et lanata. Radix dura, ramosa, fusca aut nigricans, demissis, secundum omnem longitudinem, libris seu radiculis firmata. Caulis bipedalis altiorne, erectus, firmus, superne ramosus, ramis adscendentibus paniculatis. Folia oblongo-ouata, admodum rugosa et venosa, ad oras crenulata: inferiora petiolata, pinnatifide incisa et saepe vtrinque basibus, vltra originem productis, magis minusve cordata; superiora sessilia, acutiora, subsinuata vel erosa;

summa sensim minora, apice recurvata. Verticilli 2-3 flori, in culta planta e 4 ad 6 floribus compositi; bracteis 2, cordatis, acuminato-aristatis, concavis, apice recurvatis, calice parum minoribus. Calicis labium superius tridentatum, dentibus aristatis, intermedio minori; inferius bifidum, laciniis pariter in apicem aristaeformem productis. Corolla niuea, pubescens. Tubus calice breuior. Galea pilis breuib, saepe purpurascentibus et glandulis pellucidis inspersa. Labii inferioris lacinae laterales oblongae, acutae, margine reflexae, apice porrectae: intermedia cucullata, postice fissa. Stamina galea inclusa, apice antherifera, basi squamulam cochleariformem ferentia.

Culta planta in omnibus maior et minus lanata.

18. SALICORNIA Tournef.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 14. Juss. Gen. n. 86. Vent. Tabl. 2. p. 260. Gaertn. Fruct. 2. p. 210. t. 127.

Cal. ventriculosus, integer. *Petala* nulla. *Sem.* unicum, superum, calice tectum.

1. *SALICORNIA herbacea*, geniculis compressis emarginatis, internodiis obconicis, spicis apicem versus attenuatis.

Salicornia herbacea. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 23. *Smith. Britan.* 1. p. 2. *Moehring. in Ehrh. Beitr.* 7. p. 178. *Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 1.* *Schkuhr. Handb.* 1. p. 5. *Scop. Carn.* n. 1. — *Plenk. Ic. Med. Flor. Dan.*

Salicornia annua. *Engl. Bot.*

Salicornia virginica. *Scholl. Barb. Suppl.* n. 1016. *Grimm. in N. A. N. C. 3. App.* p. 252. et 5. *App.* p. 120.

Kali geniculatum. *Barrel. Ic. Tabern. Kräuterb.* p. 121. c. ic.

Salicornia siue *Kali geniculatum vermiculatum.* *Lob. Ic.* 1. p. 395.

Salicornia. *Dodon. Hist.* p. 82. c. ic.

Ic. Engl. Bot. t. 415.

Barrel. l. c. t. 192.

Plenk. l. c. t. 8.

Tabern. l. c.

Schkuhr. l. c. t. 1.

Lob. l. c.

Flor. Dan. t. 303.

Dodon. l. c.

Germ. Krautartiges Glasfchmalz.

Ad salinas, piscinas, lacus, litora marina Litoralis Austriaci, in palustribus Duini, Aquileiae (*Scopoli, Host*), Wetteraviae (*G.M.S.*), Duc. Oldenburgerensis (*Roth*), Dyn. Ieveranae (*Möhring*) — prope Cuxhaven (*Flügge*) — Holfatiae (*Weber*), Duc. Megapolitani (*Timm, Link*), Pomeraniae (*Weigel*), Elect. Hannoverani prope Einbeccam (*Weber*) alibique — prope Helmstadium (*Cappel*), Barby (*Scholler*), Ifenacum (*Grimm*), Halam Sax. (*Leyffer*), Lipsiam (*Schreiber*), Dresdam (*Schulz*) — Silesiae (*Krockner*).

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Radix fibrosa, parua. Caulis erectus vel adscendens, herbaceus, succulentus, superne ramulosus, ramis oppositis, simplicibus, erectis, aphyllis, geniculatis. Genicula compressa, apice dilatata, emarginato-bifida. Spicae in ramis ramulisque terminales, teretes, apicem versus sensim attenuatae, acutiusculae, geniculatae. Flores in quouis geniculo vtrinque subterni. Squamae calicinae ovales. Stamina plerumque duo, quorum alterum, observante optime *MÖHRINGIO*, primo prodens, alterum post aliquot dies ad oppositum latus sequitur. Stigma bi-, rarius trifidum.

Varietatem geniculis subcilindricis, tenuioribus observavit Rev. *TRENTEPOHL* in Ducatu Oldenburgerensi. Cfr. *ROTH* l. c.

2. *SALICORNIA fruticosa*, geniculis teretibus integris, internodiis aequalibus, spicis cylindraceis obtusis.

Salicornia fruticosa. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 24. *Smith. Britan.* 1. p. 3. *Lamarck. Illustr.* n. 34. *Host. Austr.* p. 1.

Kali geniculatum maius, sempervirens. *Zann. Ist.*

Kali. *Camer. Epit.* p. 246. c. ic.

lc. *Lamarck. l. c. t. 4. f. 2.* *Camer. l. c.*

Zann. l. c. t. 32.

Germ. Strauchartiges Glasfchmalz.

In Litorali in arenosis ad litus maris adriatici (*Host*). Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Affinis praecedenti, sed differt radice lignosa, perenni; caule suffruticoso, plerumque adscendente, minus

carnoso; internodiis omnibus fere aequalibus. Imprimis vero distinguitur spicis magis sessilibus, cylindraceis, obtusis et geniculis brevissimis.

In hac etiam stamina plerumque duo observantur.

19. LEMNA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 1400. — Iuss. Gen. p. 19. sub Lenticula.

Cal. monophyllus. *Cor.* nulla. *Caps.* supera, 1- vel 2locularis, 2- vel polysperma.

1. *LEMNA trifulca*, foliis petiolatis elliptico-lanceolatis proliferis.

Lemna trifulca. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 92. *Smith. Britan.* 3. p. 956. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 420. *Pölich. Palat.* n. 367. — *Engl. Bot.*

Lenticula trifulca. *Scop. Carn.* n. 1143.

Hydrophace caule filiformi, foliis ellipticis, lanceolatis, viviparis. *Hall. Helv.* n. 1901.

Lenticularia ramosa, monorrhiza, foliis oblongis, pediculis longioribus donatis. *Mich. Gen.* p. 16.

Lenticula aquatica trifulca. *I. Bauh. Hist.* p. 777. c. 10.

Hederula aquatica. *Lob. Ic.* 2. p. 36.

Ic. Engl. Bot. t. 926. *I. Bauh. l. c.*

Mich. l. c. t. 11. f. 5. *Lob. l. c.*

Germ. Dreispitzige Wasserlinse.

In fossis, lacubus, stagnis.

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Radices solitariae, simplices, breves. Folia pallide viridia, elliptico-lanceolata, subrepanda vel denticulata, apice acutiuscula, basin versus in petiolum attenuata, subtus medio vtrinque folium exserentia, hinc trifulca s. potius ternata. Folia transversalia s. lateralialia, mox maiora et longius petiolata, successu temporis pariter vtrinque subtus novas proles exserunt; adeo, vt haud raro millena et plura, hac propagatione orta, indiuidua reticulatim inuicem coniuncta reperiantur. Flores, primo ab acutissimo TURNERO (cf. *Engl. Bot.* l. c.) detecti, e rima marginali foliorum solitarii proueniunt et polygami

sunt, nempe hermaphroditi, admixtis nonnullis masculis. "Calix integer. Stamina adscendentia, alba, antheris didymis, flavis. Germen ouatum, stigmate bifido." *Smith.* — Capsula adhuc ignota.

MICHELIO praecunte, omnes fere auctores, excepto *SMITHIO*, hanc plantam perperam caulescentem describunt.

2. *LEMNA minor*, foliis obouatis vtrinque planiusculis, radicibus solitariis.

Lemna minor. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 92. *Smith. Britan.* 3. p. 957. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 220. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 421. *Ehrh. Beitr.* 1. p. 50. *Pollich. Palat.* n. 868. — *Engl. Bot.*

Lenticula minor. *Scop. Carn.* n. 1142.

Hydrophace monorrhiza, foliis planis ouatis. *Hall. Helv.* n. 1908.

Lenticularia minor, monorrhiza, foliis subrotundis, vtrinque viridibus. *Mich. Gen.* p. 16.

Lenticula palustris, vulgaris. *Vaill. Par.*

Lens palustris. *Raj. Syn.* p. 129.

Lenticula palustris. *Valisn. in Eph. N. C. Cent. 1. App.* p. 166. *Ejusd. Oper.* 2. p. 81.

Id. *Engl. Bot.* t. 1095. *Raj. l. c.* t. 4. f. 1.

Schkuhr. l. c. t. 281. *Valisn. Op. l. c.* t. 14. 15.

Mich. l. c. t. 11. f. 3. *Idem in Eph. l. c.* t. 2. 3.

Vaill. l. c. t. 20. f. 3.

Germ. Kleine Wasserlinse.

In aquis stagnantibus, fossis, lacubus ubique.

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Latis cespitibus aquis innatare solent plantae parvae (diametro longitudinali 1 vel $1\frac{1}{2}$ lineam circiter attingentes), foliis duobus aut tribus, basi coniunctis, obouatis, integerrimis, superne planis, subtus convexiusculis compositae. Horum singula e dorsi medio emittunt radicem solitariam, simplicem. Flores e foliorum margine, semper hermaphroditi. Calix bilobus. Stigma secundum *SMITHIUM*, vt in priori, bifidum, ex *SCHKUHRII* vero observatione subcapitatum et obtusum. Capsulam, quoad germinis formam,

monospermam esse autumat *SCHKUHRIO*; si vero *Lemna gibba* *WEB. Holsf.* p. 66. re vera minor est, ut *SMITHIO*, quoad descriptionem in *Prim. Fl. Holsf.* datam, videtur, capsula secundum *WEBERUM* bilocularis et bisperma dici posset. — Color plantae laete viridis, subtus paulo dilutior.

3. *LEMNA gibba*, foliis obouatis conuexiusculis subtus hemisphaericis, radicibus solitariis.

Lemna gibba. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 93. *Smith. Britan.* 1. p. 957. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 220. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 421. *Ehrh. Beitr.* 1. p. 43. — *Engl. Bot.*

Hydrophace menorrhiza, foliis pulvinatis, inferne convexissimis. *Hall. Helv.* n. 1898.

Lenticula palustris, maior, inferne magis conuexa, fructu polyspermo. *Mich. Gen.* p. 15.

Id. *Engl. Bot.* t. 1233. *Mich. l. c.* t. 11. f. 1.
Schkuhr. l. c. t. 281.

Germ. Bucklige Wasserlinse.

Idem cum priori locis, sed rarior.

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Affinis praecedenti, sed paulo maior ac subtus conuexopulvinata s. hemisphaerica et magis spongiosa. Flores etiam hermaphroditi. Calix est margo obsoletus post anthesin cito evanescens. Stamina quoque duo, quorum alterum, obseruante *SCHKUHRIO*, primo apparens, alterum anthera evanescente vel saltem effloeta, excipit. Stigma a *SMITHIO* obtusum (cui quoque icon in *Engl. Bot.* data respondet), a *SCHKUHRIO* capitatum et superne excauatum dicitur. Capsula matura secundum *MICHELIUM* compressa et 4-6 seminibus repleta.

Variat colore purpurascente.

4. *LEMNA polyrrhiza*, foliis rotundo-obouatis, radicibus confertis.

Lemna polyrrhiza. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 93. *Smith. Britan.* 3. p. 958. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 219. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 422. *Web. Hols.* n. 705. *Pollich. Palat.* n. 869.

Hydrophace polyrrhiza, foliis ouatis, planis. *Hall. Helv.* n. 1899.

Lenticularia maior, polyrrhiza, inferne atropurpurea.
Mich. Gen. p. 16.

Lenticula palustris, maior. *Raj. Syn.* p. 129. *Vaill. Par.*

Ic. Schkuhr. l. c. t. 281. Vaill. l. c. t. 20. f. 2.

Mich. l. c. t. 11. f. 1. Raj. l. c. t. 4. f. 2.

Germ. Vielwurzliche Wasserlinse.

In fossis, stagnantibus, lacubus.

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Habitus duarum praecedentium. Differt praecipue foliis duplo triploue maioribus, rotundioribus, obtusioribus, subtus subconnexis atro-purpureis et frequentius radicatis. Flores secundum *WEBERUM* inter duplicaturam laminae vtriusque, eo latere, ubi vnum folium altero insinuatur. Capsula ex eiusdem observatione fere vt in priori (*minori?* secundum *SMITHIUM*), sed maior et magis compressa. — Hanc speciem, ob aerem in vesiculis per frigus contractum, hyeme fundum petere, ineunte vere per calorem rarefactum iterum adscendere, post *VALISNERIUM*, *HALLERUS* aliique putant; sed brevis plantae duratio huic opinioni obstat.

Lemna polyrrhiza cum reliquis conuenit loco, duratione, propagatione prolifica, substantia subcarnosa, plus minus spongiosa, superficie glaberrima et radicibus ad extremitates vaginis, muscorum calyptris haud dissimilibus, vestitis.

Lemnae genus a *LINNAEO* Monoeciae Diandriae adnumeratum, ob florum structuram nequaquam monoicam, maiori iure, plurium auctoritate intercedente, in hac classe sibi locum vindicat. Vterius vero adhuc in omnium specierum fructus esset inquirendum, vt characteri generico maior firmitas accederet.

20. CLADIVM Brown.

Brown. Iam. p. 114.

Cal. multivalvis, vniflorus, valuulis glumaceis, imbricatis: exterioribus minoribus. *Cor.* nulla.
Nux putamine duplici.

1. **CLADIVM** *germanicum*, culmo tereti, corymbis confertis, floribus fasciculatis,

Schoenus Mariscus. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 259. Smith. Britan. 1. p. 43. Wulf. in Jacq. Collect. 3. p. 72. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 46. Ehrh. Beitr. 4. p. 48. Ejusd. Phyt. — Engl. Bot. Flor. Dan. Hopp. Plant. Alp.

Mariscus panicula ramosa, foliorum oris dorsoque serratis. Hall. Helv. n. 1543.

Mariscus. Hall. Gotting. p. 57.

Pseudo-cyperus palustris, foliis et carina serratis. Scheuchz. Agrost. p. 375.

Cyperus longus maior et elatior foliis et carina serratis. Moris. Hist. 3.

Cyperus longus inodorus sylvestris. I. Bauh. Hist. 2. p. 503. 504. c. ic.

Cyperus longus inodorus germanicus. C. Bauh. Theatr. p. 220. 221. c. ic.

Ic. Nostr. t. 5. f. 7. Moris. l. c. sect. 8. t. II. f. 24.

Engl. Bot. t. 950. I. Bauh. l. c.

Flor. Dan. t. 1202. C. Bauh. l. c.

Scheuchz. l. c. t. 8. f. 7 - 11.

Exl. Hopp. l. c. Cent 2. Ehrh. l. c. n. 21.

Germ. Deutsches Sumpfgas.

In paludibus, pratis vdis, aquis stagnantibus Carinthiae (*Wulfen*), Austriae (*Hofl*), Bavariae (*Hoppe*), Sueviae inter Petershausen et Wolmadingen, (*Schreckenstein*), Elect. Hannoverani im Denkerhäuser Teiche versus Nordheim (*Haller*), prope Sage (*Roth*) alibique — Ducat. Megapolitani (*Timm*), Holsatiae (*Weber*), Silesiae? (*Krocker*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix repens. Culmus a duobus ad sex pedes altus, erectus, rigidus, striatus, glaber, nodosus, foliosus, teres, superne trigonus et ramosus. Rami axillares, gemini aut solitarii, floriferi, compressi, altero latere conuexiusculo, striati, glabri, apicem versus scabri, Folia erecta, rigida, linearia, in acumen longissimum desinentia, carinata, apicem versus triquetra, striata, margine carinaque hispida; culmea sensim minora angustioraque. Vaginae striatae, glabrae, teretes: foliorum floralium subcompressae. Corymbi terminales

lateralesue, floribus in pedunculorum apice in fasciculum aggregatis. Pedunculi inaequales, compressi, glabri, simplices vel subdiuisi, ad basin bractea membranacea, in foliolum acuminatum, serrulatum attenuata vaginati. Flores parui, oblongo-ouati, acutiusculi, fusci, nitidi; fructus maturitate ex subrotundo ouati et ferruginei coloris. Bractea sub singulis floribus concana, acuminata, glumis dilutior. Calix e glumis 4-6, imbricatis, concavis, acutiusculis, vnineruibz compositus, quarum exteriores minores, ouatae; interiores maiores, oblongo-lanceolatae, genitalia includentes. Germen ouatum, acutum. Stilus vnicus, stigmatibus duobus, subinde tribus. Stamina duo, rarissime tria. Nux putamine duplici: exterius substantiae tenuioris ac fragilioris, ex ouata basi in apicem subtrigonum, obsolete corrugatum desinens; pagina exteriori laeuissima, nitida, castanea, interiori farina tenui, virescente adspersa. Putamen interius subrotundum, crassiusculum, osseum, griseum, nitore expers, striis quatuor concentricis exaratum, nullatenus vero quadrialatum, vt a pluribus describitur. Nucleus putaminis interioris canitati conformis, punctato-scaber, ex pallecente albidus.

Singulari fructus structura, ab omnibus cum neglecta, tum ab *EHRHARTO* male intellecta, haec planta tanquam genus distinctius Cyperoidearum constituitur. Altera huc referenda species, est *Schoenus Cladium* *SWARTZ. Ind. Occ. i. p. 97*, diuersus culmo trigono; paniculis diffusis; pedunculis longioribus gracilioribusque; fasciculis paucioribus floribus compositis, fructibus rotundioribus, setis obuallatis aliisque notis. *Cladium occidentale* nominari posset et hac differentia insigniri: *culmo trigono, paniculis diffusis, fructibus setis cinctis*. Forte et *Schoenus cephalotes* et nonnullae aliae Schoeni species huic generi sunt adnumerandae. Nec tamen *HALLERI Mariscus* pro *Cladii* congenere haberi potest; quemadmodum et *GAERTNERI Mariscus* proprium genus constituere videri haud potest, speciebus ab eo allatis a Scirpo vel Schoeno haud commode disiungendis.

II. DIGYNIA.

21. ANTHOXANTHVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 58. Inss. Gen. p. 29. Vént.
Tabl. 2. p. 96.

Cal. glumaceus, bivaluis, vniflorus. *Cor.* glumacea, duplex, vtraque bivaluis; exteriori aristata; interiori minima, mutica. *Sem.* corollae interiori adnatum.

1. ANTHOXANTHVM *odoratum*, panicula spicata cylindracea.

Anthoxanthum odoratum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 156.
Hofst. Gram. 1. p. 5. *Koel. Gram.* p. 68. *Smith. Britan.* 1. p. 31. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 35. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 18. *Pollich. Palat. n. 29.* *Leers. Herborn.* n. 25. *Schreb. Gram.* 1. p. 49. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Mill. Illust. Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

Auena diantha, folliculo villosa, calycis glumis inaequalibus, altero de imo dorso, altero de summo aristata.
Hall. Helv. n. 1491.

Gramen alopecurum, spica glumosa lutea, villis crispis.
Barrel. Ic.

Gramen pratense, spica flavescente. *C. Bauh. Theatr.* p. 44.
c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 88.

Gramen anthoxanthum spicatum. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 466.
c. ic. *Moris. Hist.* 3.

<i>Ic. Hofst. l. c. t. 5.</i>	<i>Flor. Dan. t. 666.</i>
<i>Engl. Bot. t. 647.</i>	<i>Leers. l. c. t. 2. f. 1.</i>
<i>Curt. l. c. fasc. 9.</i>	<i>Barrel. l. c. t. 24. f. 1.</i>
<i>Schkuhr. l. c. t. 4.</i>	<i>Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 25.</i>
<i>Schreb. l. c. t. 5.</i>	<i>I. Bauh. l. c.</i>
<i>Mill. t. 4.</i>	<i>C. Bauh. l. c.</i>

Exs. Ehrh. l. c. n. 41.

Germ. Gelbes Ruchgras.

In pratis, pascuis montanis et alpinis.

Perennis. Flor. in demissis Maio, Iunio; in alpinis tota aestate.

Radix fibrosa. Culmi plures pedales, bipedales, tenues, erecti, teretes. striati, glabri, superne nudi. Folia breuia, linearia, acuta, plana, glabra, subinde versus basin pilis breuibus inspersa, margine scabra, ad vaginae oram pilis longioribus ac frequentioribus stipata. Vaginae teretes, profunde striatae, glabrae: inferiores plerumque pubescentes. Ligula obtusa, demum lacinnulata. Panicula spicata, cylindracea, acuta, saepe interrupta, basi attenuata: iunior viridis; adultior flavescent. Rachis subteres, glabra. Rami breues, pubescentes: inferiores binati vel ternati; superiores pauciores. Flores lanceolati, acuminati, superne compressi, immixtis multis sterilibus, praecipue in paniculae inferiori parte: sub anthesi patentes; rachi appressi ante et post anthesin. Glumae calicinae inaequales, acutae, muticae, carina scabrinusculae, reliqua parte glabrae vel leuiter pubescentes, carina viridi: exteriori vninerui, interiorum duplo longiorem, trineruam amplexentem. Corolla duplex, utraque bivalvis: exterioris glumae basi coalitae, longitudine glumae calicinae minoris, subaequales, obtusae, crenulatae, pilis appressis fuscis tectae: altera dorso aristata, arista recta, calice breviori; altera supra basin aristam emittente calicem excedentem, geniculatam et demum infra geniculum tortam. Corolla interior (Nectarium LINN.) germen includens, minima, glumis tenuissimis, subaequilongis, obtusis, muticis, glabris: exteriori latiori, trinerui, interiorum angustiore, vnineruam amplexente. Semen corollae interiori adnatum.

Gramen, inprimis exsiccatum, odorem spargit gratum, ad *Asperulam odoratam* accedentem.

Variat quandoque panicula duplici.

C L A S S I S III.

T R I A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

† *Flores superi.*

22. VALERIANA. *Cal.* o. *Cor.* monopetala, 5fida, basi hinc gibba. *Sem.* 1, pappo plumoso coronatum.
23. FEDIA. *Cal.* dentatus. *Cor.* 5fida, basi hinc gibba. *Nux* 2-3locularis: loculo vno alteroue sterili.
25. CROCVS. *Cor.* 6partita, erecto-patula, aequalis: tubo longissimo. *Stigmata* tria, inuoluta.
26. IXIA. *Cor.* 6partita, patens, aequalis. *Stigmata* tria, angustissima, bifida.
27. GLADIOLVS. *Cor.* 6partita, inaequalis: laciniis superioribus conuergentibus. *Stam.* adscendentia.
28. IRIS. *Cor.* 6partita: laciniis alternis, reflexis. *Stigmata.* petaloidea.

++ *Flores inferi.*

24. POLYCNEMVM. *Cal.* 5phyllus. *Cor.* o. *Vtriculus* monospermus.

+++ *Flores inferi, glumacei.*

29. SCHOENVS. *Cal.* glumae vniualues, vndique imbricatae: interioribus fertilibus; exterioribus sterilibus, minoribus. *Cor.* o. *Nux* nuda vel setis cincta.
30. CYPERVS. *Cal.* glumae vniualues, vniflorae, distiche imbricatae: duabus exterioribus saepe sterilibus. *Cor.* o. *Sem.* nudum.
31. SCIRPVS. *Cal.* glumae vniualues, vniflorae, vndique imbricatae: exteriorum vna alterane saepe sterili. *Cor.* o. *Nux* nuda vel setis cincta.

32. **ERIPHORVM.** *Cal.* glumae univalues, uniflorae, vndique imbricatae. *Cor.* o. *Nux* lana longissima cincta.
33. **ELYNA.** *Cal.* glumae univalues, uniflorae, vndique imbricatae. *Cor.* duplex, vtraque univaluis: exteriori maiori, dorso rachi appressa; interiori angustiori, laterali, genitalia inuolvente. *Nux* fetis nullis cincta.
34. **NARDVS.** *Cal.* o. *Cor.* bivaluis.
** Alopecuri nonnulli; Iuncus conglomeratus, vliginosus.*

D I G Y N I A.

† *Calicés uniflori.*

** hermaphroditi.*

r corolla univalui.

45. **TRICHODIVM.** *Cal.* valvae inaequales, acutae, liberae. *Cor.* glumacea.
39. **ALOPECVRVS.** *Cal.* valvae subaequales, acutae, basi connatae. *Cor.* glumacea.
35. **CHAMAGROSTIS.** *Cal.* valvae subaequales, truncatae, liberae. *Cor.* pilis parallelis, basi coniunctis et genitalia includentibus composita.

rr corolla bivalui.

36. **SYNTHERISMA.** *Cal.* triualuis, valuis corollae appressis, inaequalibus: tertia minima. *Cor.* valua exteriori conuexa, interiorum planiusculam amplectente. *Sem.* corticatum.
37. **DIGITARIA.** *Cal.* bivaluis, valuis inaequalibus patentibus. *Cor.* calice maior, compressa, valuis subaequilongis. *Sem.* corticatum.
38. **CRYPISIS.** *Cal.* bivaluis, inaequalis. *Cor.* calice maior, compressa, inaequalis. *Sem.* liberum.
41. **PHALARIS.** *Cal.* bivaluis, valuis subaequalibus, corollam duplicem includentibus. *Sem.* corolla interiori corticatum.
42. **PHLEVM.** *Cal.* bivaluis, valuis subaequalibus, mucronato-subaristatis, corollam simplicem muticam includentibus. *Sem.* liberum.

43. POLYPOGON. *Cal.* bialuis, valuis subaequalibus, compressis, aristatis, corollam aristatam includentibus. *Sem.* liberum.
44. MILIVM. *Cal.* bialuis, valuis ventricosis, muticis, corollam includentibus. *Sem.* corticatum.
46. AGROSTIS. *Cal.* bialuis, valuis compressis, muticis. *Cor.* calice minor, basi obsolete pilosa. *Sem.* liberum.
47. ARVND. *Cal.* bialuis. *Cor.* pilis persistentibus cincta.
48. SACHARVM. *Cal.* bialuis, extus lanugine sericea vestitus.
49. LAGVRVS. *Cal.* bialuis, aristatus. *Cor.* aristis 2 terminalibus et 1 dorsali.
50. STIPA. *Cal.* bialuis. *Cor.* arista terminali, longissima, basi articulata.
71. LAPPAGO. *Cal.* bialuis: exteriori maiori, cartilaginea, echinata; interiori minutissima, nuda.
70. ROTTBOELLIA. *Cal.* 1-2 valuis, lateralis. Flores racheos articulorum scrobiculis insidentes.
40. LEERSIA. *Cal.* o. *Cor.* clausa.
* *Melica ciliata, uniflora.*

** *polygami.*

51. ANDROPOGON. *Cal.* oppositus, bialuis. *Cor.* bialuis, aristata. *Flor.* masculi pedunculati, solitarii v. gemini, singulis hermaphroditis adstantes.
68. HORDEVM. *Cal.* lateralis, bialuis, ternus: flosculo intermedio hermaphrodito; lateralibus masculis v. neutris. *Cor.* bialuis, aristata.

†† *Calices biflori.*

* *hermaphroditi.*

64. SECALE. *Cal.* bialuis, aequalis. *Cor.* apice longissime aristata.
54. AIRA. *Cal.* bialuis, inaequalis. *Cor.* supra basin aristata, rarius mutica. Flosculi absque interiecto rudimento.

55. MELICA. *Cal.* binaluis, cum rudimento tertii flosculi. *Cor.* mutica.

* *Cynofurus echinatus; Sesleriae et Auenae nonnullae.*

** *polygami.*

53. HOLCVS. *Cal.* binaluis. *Cor.* masculi arista dorsali. *Sem.* liberum v. corollae membranaceae adnatum.
52. PANICVM. *Cal.* binaluis. *Cor.* mutica v. apice aristata. *Sem.* corolla cartilaginea corticatum.

††† *Calices multiflori.*

(*Flosculi omnes hermaphroditi, v. flosculus terminalis f. ultimus tantum masculus v. neuter.*)

* *calice univalui.*

66. LOLIVM. *Cal.* lateralis, fixus.

** *calice binalui.*

69. AEGILOPS. *Cal.* 3-4florus, ventricosus, coriaceus, truncatus corollaque apice aristatus, aristis variis.
56. SESLERIA. *Cal.* 2-3florus, compressus, acutiusculus, subaristatus. *Cor.* apice aristata, aristis variis.
57. POA. *Cor.* valvis subonatis, acutiusculis, muticis.
58. BRIZA. *Cor.* ventricosa: valvis cordatis obtusis.
59. DACTYLIS. *Cal.* oppositus: valva maiori hinc conuexa latiori, inde depressa angustiori. *Cor.* valvae lanceolatae, muticae.
67. ELYMVS. *Cal.* lateralis, geminus aut ternus: valvis subaequalibus. *Cor.* valvae lanceolatae: exteriori mutica v. apice aristata.
61. FESTVCA. *Cal.* oppositus, solitarius, inaequalis. *Cor.* valvae lanceolatae: exteriori acuminata, mutica v. in aristam attenuata.
65. TRITICVM. *Cal.* oppositus, solitarius, subaequalis. *Cor.* valvae lanceolatae: exteriori mutica v. in aristam attenuata.

62. BROMVS. *Cor.* valvae lanceolatae: exteriori sub apice aristata.

63. AVENA. *Cor.* valvae lanceolatae: exteriori dorso aristata.

60. CYNOSVRVS. *Cal.* 2-5 florus, innolucro disticho glumaceo stipatus. *Cor.* valvae lineari-lanceolatae: exteriori mutica v. apice aristata.

* *Arundo Phragmites et Donax; Airas nonnullae; Holcus odoratus et repens; Secale villosum.*

TRIGYNIA.

72. MONTIA. *Cal.* 2phyllus. *Cor.* 1petala. *Caps.* 3valvis, 3sperma.

74. POLYCARPON. *Cal.* 5phyllus. *Pet.* 5. *Caps.* 3valvis, polysperma.

73. HOLOSTEVM. *Cal.* 5phyllus. *Pet.* 5. *Caps.* apice 6valvis, polysperma.

* *Alfina media; Elatine triandra; Arenaria viscosa et foetalis.*

III. TRIANDRIA.

I. MONOGYNIA.

22. VALERIANA Gaertn.

Vent. Tabl. 2. p. 561. t. 12. f. 6. Gaertn. Fruct. 2. p. 35. t. 86.

Cal. nullus, (nisi margo inuolutus germen coronans et per maturitatem in pappum resolubilis). *Cor.* monopetala, quinquefida, basi hinc gibba, supera. *Sem.* vnicum, pappo plumoso coronatum.

1. VALERIANA *dioica*, floribus triandris dioicis, foliis radicalibus ovatis: caulinis pinnatis.

Valeriana dioica. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 176. *Smith. Britan.* 1. p. 37. *Schmidt. Bohem.* n. 101. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 37. *Pollich. Palat.* n. 30. *Scop. Carn.* n. 40. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan. Kniph. Origin. ed. Tramp. Hopp. Herb.*

Valeriana foliis radicalibus petiolatis, ovatis, caulinis pinnatis, sexu distincta. *Hall. Helv.* n. 208.

Valeriana minor. *Blackw. Herb. Riv. Menop.*

Valeriana minor pratensis, vel aquatica. *J. Bauh. Hist.* 5. p. 211. c. ic.

Valeriana sylvestris secunda minor. *Clus. Hist.* p. LV. c. ic.

Phu minus. *Tabern. Kräuterb.* p. 455. c. ic.

Valeriana minor sylvestris. *Lob. Hist.* p. 411. c. ic. *Ejusd. Ic.* 1. p. 715.

Ic. Engl. Bot. t. 628.

Riv. l. c.

Curt. l. c. fasc. 47.

Clus. l. c.

Flor. Dan. t. 687.

Tabern. l. c.

Blackw. t. 484.

Lob. Hist. et Ic. l. c.

Ect. Kniph. l. c. Cent. 11.

Exf. Hopp. l. c. Cent. 2. n. 5.

Germ. Kleiner Baldrian.

In pratis humidis, palustribus.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix horizontaliter sub terra discurrens et fibris, ex geniculis vndique demissis, radicata. Caulis basi stoloniferus, pedalis, bipedalis, tetragonus, striatus, glaber, rarius pube obsoleta, imprimis ad genicula, stipatus. Folia glabra, quandoque obsolete pubescentia, venosa: radicalia petiolata, ovata, integerrima; caulina petiolo lato amplexicaulia, pinnata, pinnis integris, sensim maioribus: impari maxima. Folia summa sessilia, laciniis angustioribus. Flores masculi in corymbum laxum, feminei in conglobatum dispositi. Corollae infundibuliformes, carnea vel ex carneo purpurascens; femineorum minores. Stamina corolla paulo longiora. Stigma obsolete bi-trifidum. Variat floribus hermaphroditis, saltem respectu ad structuram partium habito.

2. *VALERIANA officinalis*, floribus triandris, foliis omnibus pinnatis.

Valeriana officinalis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 177.
Smith, Britan. 1. p. 38. *Schmidt. Bohem.* n. 103. *Roth.*
Germ. T. 2. P. 1. p. 38. *Pollich. Palat.* n. 31.

3. *Valeriana foliis pinnatis, pinnis dentatis.* *Hall. Helv.* n. 210.

4. *Foliis latioribus.*

Valeriana officinalis. *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan.*

Valeriana Hall. l. c. β.

Valeriana Riv. Monop.

Phu vulgare. *Tabern. Kräuterb.* p. 455. c. ic.

Phu germanicum. *Fuchs. Hist.* 857. c. ic.

Id. Engl. Bot. t. 698. Riv. l. c.

Curt. l. c. fasc. 67. Tabern. l. c.

Flor. Dan. t. 570. Fuchs. l. c.

5. *Foliis angustioribus.*

Valeriana officinalis. *Plenk. Ic. Med.*

Valeriana Hall. l. c. α.

Valeriana foliis angustioribus. *Riv. Monop.*

Valeriana sylvestris. *Blackw. Herb.*

Phu minus. *Camer. Epit.* p. 22. c. ic.

Id. Plenk. l. c. t. 27. Riv. l. c.

Blackw. l. c. t. 271. Camer. l. c.

Germ. Gemeiner Baldrian.

In humidis, paludosis; β . in siccioribus.

Perennis. Flor. Iulio.

Radix subpraemorsa, fibris numerosis, longis aucta, extus fusca, interne alba; odoris fragrantis, subnauseosi et saporis ingrati, amaricantis. Caulis altitudine 3-4 pedum, teres, fulcatus, ad genicula villosus, ceterum glaber, superne in ramos floriferos, aphyllus diuisus. Folia omnia pinnata: pinnis lanceolatis, venosis, glabris, modo oppositis modo alternis, plerumque dentatis, rarius integerrimis: inferioribus remotioribus; ultimis cum impari confluentibus. Foliorum costa et petiolorum basis plus minus villosa. Flores paniculato-corymbosi, hermaphroditi, triandri, ex albedo carnei, odore sambucino. Corollae infundibuliformes, laciniis obtusis. Stamina corollam aequantia. Stylus longitudine staminum. Stigma trifidum.

In β . omnia tenuiora et radix grauius olens.

3. VALERIANA *Phu*, floribus triandris, foliis radicalibus indiuisis: caulinis pinnatis.

Valeriana *Phu*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 177. *Schmidt. Bohem.* n. 104. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 39. *Krock. Siles.* n. 50. *Gmel. Tubing.* p. 11. *Mattus.* n. 29. — *Plenk. Ic. Med.* *Blackw. Herb.* — *Kniph. Origin. ed. Tramp.*

Valeriana hortensis flore albo. *Riv. Monop.*

Valeriana maior odorata radice. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 209. c. ic.

Phu verum. *Tabern. Kräuterb.* p. 454. c. ic.

Valeriana maior. *Lob. Hist.* p. 411. c. ic.

Valeriana maior *Phu*. *Lob. Ic.* 1. p. 714.

Valeriana hortensis. *Dodon. Hist.* p. 349. c. ic.

Phu magnum. *Fuchs. Hist.* 856. c. ic.

Ic. Plenk. l. c. r. 23.

Tabern. l. c.

Blackw. t. 250.

Lob. Hist. et Ic. l. c.

Riv. l. c.

Dodon. l. c.

I. Bauh. l. c.

Fuchs. l. c.

Ect. Kniph. l. c. Cent. 5.

Germ. Grofser Baldrian.

In humidis, filuis montosis Sueviae, prope Tubingam (*Gmelin*), Hechingen (*Schreckenstein*) — in Silesia? (*Mattuschka*, *Höcker*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix crassa, obliqua, inferne fibras multas emittens, odore et sapore fere praecedentis. Caulis bi-tripedalis et altior, teres, laevis, glaucus, superne in ramos floriferos, aphyllus diuisus. Folia venosa, glabra: radicalia oualia vel obouata, integerrima, in petiolum longum decurrentia; his proxima saepius bi- aut triloba, lobo intermedio maiori; caulina inferiora breuius petiolata, pinnatifida, laciniis lanceolatis, acutis, integerrimis: extremis nonnunquam dentatis; caulina superiora subfessilia, pinnata, pinnis lineari-lanceolatis. Corymbi in caule ramisque terminales. Flores hermaphroditi, triandri, suauiter olentes. Corollae albae, infundibuliformes, laciniis oblongis, obtusis. Stamina corolla paulo longiora. Stigma plerumque trifidum.

In Suevia lectum specimen misit, vna cum multis aliis rarioribus plantis, Vir amicissimus, Dr. *PETIF*.

4. *VALERIANA tripteris*, floribus triandris, foliis radicalibus cordatis: caulinis ternatis.

Valeriana tripteris. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 177. *Braun. Salisb.* n. 38. *Schrank. Salisb.* n. 62. *EjUSD. Bavar.* n. 99. *EjUSD. Berchtesg.* n. 18. *Schmidt. Bohem.* n. 105. *Jacq. Austr.* 3. p. 38. *EjUSD. Vind.* p. 201. *Scop. Carn.* n. 41. — *Hopp. Plant. Alp.* *EjUSD. Herb.*

Valeriana foliis radicalibus petiolatis, cordatis, ferratis, caulinis tripteris. *Hall. Helv.* n. 211.

Valeriana alpina saxatilis minor flore albo. *Barrel. Ic.*

Valeriana alpina minor, planta palmaris. *Pluk. Phyt.*

Valeriana minima, planta vtplurimum vncialis et biuncialis. *Pluk. Phyt.*

Valeriana sylvestris alpina. *Moris. Hist.* 3.

Valeriana alpina. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 208. c. ic.

Valeriana alpina prima. *C. Bauh. Prodr.* p. 86. c. ic.

Ic. *Jacq. Auftr. l. c. t. 268.* *Moris. l. c. sect. 7. t. 14. f. 10.*
Barrel. l. c. t. 742. *I. Bauh. l. c.*
Pluk. l. c. t. 231. f. 7. 8. *C. Bauh. Prodr. l. c.*

Exf. *Hopp. Pl. Alp. Cent. 1.* *Hopp. Herb. Cent. 3. n. 4.*

Germ. Dreiblättriger Baldrian.

In silvis subalpinis et alpinis Circuli Austriaci (*Scopoli, Jacquin, Host*), Princip. Salisburgensis et Berchtesgadenfis, Bavariae (*Schrank*) — in montosis Sueviae (*Schreckenflein*) — rarissime in silva Bohemica versus St. Guntherum in montanis scopulis (*Schmidt*).

Perennis, Flor. Iunio, Iulio.

Radix teretiuscula, lignescens, multiceps et odorata. Caulis pedalis, sesquipedalis, striatus, glaber, inferne teres, superne cum ramis tetragonus. Folia venosa, plus minus pubescentia, imprimis ad petiolorum basin: radicalia longe petiolata, cordata, obtusa, subdentata aut integerrima; caulina subsessilia, ternata, ovata vel oblongo-ovata, acuta, evidentius dentata: intermedio maiori. Folia summa sessilia, angustiora, integerrima, simplicia. Flores corymbosi, hermaphroditi, triandri, odorati. Corolla alba aut rubella, infundibuliformis, laciniis obtusis, saepe crenulatis. Stigma obsolete trifidum.

Folia omnia subinde simplicia. — *Cl. Hoppe (Taschenb. 1802. p. 237.)* insuper huius et sequentis speciei duplicem varietatem observavit, quarum altera floribus maioribus, staminibus corolla multo longioribus, stilo brevissimo; altera floribus minoribus, magis rubris, staminibus corolla minoribus et stilo corolla multo longiori est instructa.

5. VALERIANA *montana*, floribus triandris, foliis ovatis: inferioribus obtusis; superioribus acutis.

Valeriana montana. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 178. Braun. Salisb. n. 39. Schrank, Salisb. n. 63. Ejusd. Bavar. n. 100. Ejusd. Berchtesg. n. 19. Schmidt, Bohem. n. 106. Jacq. Auftr. 3. p. 38. Ejusd. Vind. p. 202. Scop. Carn. n. 42. — Hopp. Plant. Alp. Ejusd. Herb.

Valeriana foliis ovatis, acuminatis, obiter dentatis. Hall. Helv. n. 212.

Valeriana alpina Scrophulariae folio. *Moris. Hist.* 3.

Valeriana alpina folio Scrophulariae. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 208.

Valeriana alpina Scrophulariae folio. *C. Bauh. Prodr.* p. 87. c. ic.

Valeriana sylvestris alpina prima latifolia. *Clus. Hist.* p. LV. c. ic.

Ic. Jacq. Austr. l. c. t. 269. *C. Bauh. Prodr. l. c.*

Moris. l. c. sect. 7. t. 15. *Clus. l. c.*
f. 11.

Exf. Hopp. Pl. Alp. Cent. 1. *Hopp. Herb. Cent. 3. n. 3.*

Germ. Berg - Baldrian.

In filuis subalpinis et alpinis Circuli Austriaci (*Scopoli, Jacquin, Hoff*), Princip. Salisburgensis et Berchtesgadenſis, Bavariae (*Schrank*).

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix horizontalis, ramosa, diffusa, teretiſcula, parum odorata, sursum hinc inde caules, deorsum fibras capillaceas effundens. Caules pedales, sesquipedales, profunde striati, pubescentes, praecipue ad foliorum coniugationem; inferne, teretes, superne cum ramis tetragoni. Folia venosa, marginem versus pilis brevissimis adspersa: radicalia petiolata, ovata aut cordato-ovata, obtusa, subdentata; caulina inferiora breviter petiolata, ovata, acuta, magis minusue dentata; summa subsessilia, acutiora. Petioli pubescentes. Corymbi densi, floribus hermaphroditis, triandris. Corollae ut plurimum rubellae vel carneaе, infundibuliformes, laciniis obtusis, saepe crenulatis. Stigma obsoleto trifidum.

Variat 1. Foliis omnibus subintegerrimis, 2. Foliis undique pubescentibus et 3. Foliis caulinis profunde et inaequaliter dentatis.

6. *VALERIANA faxatilis*, floribus triandris dioicis, foliis radicalibus ovalibus in petiolum longum decurrentibus: caulinis duobus oppositis sessilibus lineari-lanceolatis.

Valeriana faxatilis. *Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 179.* *Braun. Salisb. n. 41.* *Schrank. Salisb. n. 65.* *Ejusd. Bavar. n. 101.* *Ejusd. Berchtesg. n. 20.* *Schmidt. Bohem. n. 107.* *Krock. Siles. n. 52.* *Jacq. Austr. 3. p. 37.* *Ejusd. Vind. p. 204.* *Scop. Carn. n. 45.* — *Hopp. Plant. Alp.*

Valeriana alpina nardo celticae similis. Moris. Hist. 3.

Valeriana minima nardifolia. I. Bauh. Hist. 3. p. 206. c. ic.

Nardo celticae similis inodora. Prodr. p. 83.

Valeriana filuestris alpina secunda laxatilis. Clus. Hist. p. LVI. c. ic.

Id. Jacq. Austr. l. c. t. 267. I. Bauh. l. c.

Krock. l. c. t. 6. Clus. l. c.

Moris. l. c. sect. 7. t. 14. f. 4.

Exf. Hopp. l. c. Cent. 1.

Germ. Stein-Baldrian.

In rupestribus alpinis et subalpinis Circul. Austriaci (*Scopoli, Jacquin, Hoff*), Princip. Salisburgensis et Berchtesgadenlis, Bavariae (*Schrank*) — in Sudetis (*Krocker*).

Perennis. Flor. Junio in subalpinis, a Julio ad Augustum in alpidus.

Radix obliqua, subfusca, inferne fibris longis et numerosis capillata, vertice petiolis foliorum emarcidis vestita; odore et sapore *Valerianae officinalis*, sed aciori et ingrator. Caulis semipedalis, pedalis, gracilis, striatus, glaberrimus, subteres, inferne angulatus, medio vel supra medium plerumque in ramos duos, aphyllus, floriferos diuisus. Folia radicalia elliptica vel elliptico-ouata, obtusa, vtrinque, imprimis marginem versus, pilis breuibus inspersa, trineruia, laete viridia, in petiolum longum, planum decurrentia: caulina duo, opposita, sessilia, lineari-lanceolata, obtusa, vt in radicalibus modo integerrima, modo plus minus dentata; floralia multo minora, angustissima, linearia, acuta, integerrima. Panicula corymbosa, floribus dioicis, triandris. Corollae albae, infundibuliformes, laciniis ouatis. Stamina longitudine corollae vel ea paulo longiora. Flos femineus mare multo minor et tenerior.

Variat, sed rarius, caule nudo; folia floralia semper tamen adsunt.

7. VALERIANA *celtica*, floribus triandris, foliis oblongo-obouatis integerrimis: radicalibus in petiolum attenuatis.

Valeriana celtica. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 178. *Braun. Salisb.* n. 40. *Schrank. Salisb.* n. 64. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. p. 24. *Jacq. Vind.* p. 203. *Scop. Carn.* n. 45. — *Plenk. Ic. Med.*

Valeriana foliis integerrimis, radicalibus ouatis, caulinis linearibus obtulis. *Hall. Helv.* n. 209.

Valeriana alpina parua Nardo celticae similis inodora. *Pluk. Phyt.*

Nardus celtica Dioscoridis. *Moris. Hist.* 3.

Nardus celtica altera. *Moris. Hist.* 3.

Nardus celtica *I. Bauh. Hist.* 3. p. 205. c. ic. *Tabern. Kräuterb.* p. 1256. c. ic. *Lob. Ic.* 1. p. 313.

Nardus alpina. *Clus. Hist.* p. LVII. c. ic.

Spica altera fastigiato flosculorum ordine a praecedente differens. *Camer. Epit.* p. 14. c. ic.

Ic. Wulf. l. c. t. 1. *I. Bauh. l. c.*

Plenk. l. c. t. 29. *Clus. l. c.*

Pluk. l. c. t. 232. f. 2. *Tabern. l. c.*

Moris. l. c. sect. 7. t. 15. *Lob. l. c.*

f. 22. 25. *Camer. l. c.*

Germ. Celtischer Baldrian.

In Styria superiori prope *Eisenärzt* in monte *Reichenstein* dicto, in alpihus *seckauiensibus*, *wasserbergensibus*, *indenburgensibus*; in Carinthia in alpihus *Reichenariensibus* ad *St. Laurentium*, *auf beiden Speichkogeln*, in *Winterthal*, *Eisenhut*, *Hädneralpen*, *Leitensteig* etc.; in Leontinis Tyrolensibus (*Wulfen*); in Princip. *Salisburgensi* in sic dicta *Schilberhöhe* inter *Heiterahe* et *Bundschuh*, inque montibus *Lungavienensibus* (*Moll*).

Perennis. Flor. aestate.

Radix obliqua, multiceps, fibras copiosas emittens et squamis fuscis imbricatis, emarcida foliorum annuorum reliquia constituentibus, oblecta. Caules ab vna ad quatuor uncias alti, teretes, striati, glabri. Folia radicalia oblongo-obovata, in petiolum attenuata, integerrima, nervosa, crassiuscula, subcarnosa, glabra, supra parum nitida ac saturate viridia, subtus pallidiora. Paulo supra basin caulis folia duo, reliquis similia, opposita, et in medio par alterum pari-

ter oppositorum, sed minorum et angustiorum. Folia floralia parva, linearia. Flores hermaphroditi, triandri, in corymbis oppositis, dichotomis. Corymbi inferiores pedunculati, superiores sessiles et paucioribus floribus compositi. Corolla triste lutea, etiam flava, infundibuliformis, laciniis acutis, extus pallide rubentibus. Stamina corolla breviora. Stigma crassiusculum. — Tota planta pollet odore aromatico pipæris, sed radix vehementissimo, fere intolerabili.

Varietas singularis floribus omnibus sessilibus, quam *WULFENII* iconis fig. c. exhibet, in apice alpium nonnullarum reperitur, præprimis in omnibus summitatibus celebratissimæ illius alpibus vulgo *Stangen-alpen*, tum maxime ad fabulosum antrum dictum *die Freymanns Grube*.

Monente *WULFENIO* *Val. celtica* nullibi occurrit, nisi in montibus Granite, Gneuslo et ex simili saxo constructis. Quapropter ea nonnisi dubiis Carnioliae (cuius omnes, etiam summi montes, calcarei sunt) plantis adnumerari potest.

8. *VALERIANA elongata*, floribus triandris, foliis inferioribus ovatis obtusis: caulinis inciso-subhastatis acutis.

Valeriana elongata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 179. *Jacq. Austr.* 3. p. 11. *Ejusd. Vind.* p. 205. *Scop. Carn.* n. 44.

Id. *Jacq. Austr.* t. 219. *Jacq. Vind.* t. 1.

Germ. Verlängerter Baldrian.

Locis rupestribus humidiusculis summorum alpium *Circul. Austriaci* (*Burserus, Jacquin, Scopoli*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Tota glabra, nitida. Radix multiceps, recte descendens, fibris multis aucta, odore et sapore prorsus non insigni. Caulis palmaris altiorum, gracilis, teres, striatus. Folia rigidula, venosa, supra saturate viridia, subtus pallidiora: radicalia petiolata, ovata, obtusa, subintegerrima; quæ hæc sequuntur brevius petiolata, plus minus dentata; caulina media et superiora sessilia, amplexicaulia, ovata aut cordato-ovata, dentata, dentibus inferioribus profundioribus,

hinc quasi inciso-subhaustata, vt a *LINNAEO* dicuntur. Inflorescentia fere praecedentis, sed corymbi e paucioribus floribus stipati. Corolla sordide lutescens, infundibuliformis, laciniis obtusis. Stamina corolla breuiora. Stilus brevis, crassus, stigmate obtuso.

In culta planta folia maiora, magis dentata, et corymbi, imprimis inferiores, compositi euadunt.

9. *VALERIANA supina*, floribus triandris tetrandrisque, foliis radicalibus cuneiformibus: caulinis oblongo-obouatis.

Valeriana supina. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 180. *Reiner. et Hohenwarth. Itin.* p. 76. *Wulf. in Jacq. Misc.* 2. p. 114. *Arduin. Spec.* 2. p. 13.

Valeriana salicina. *Allion. Pedem.* n. 9.

Valeriana montana minor integris foliis italica. *Barrel. Ic.*

Valeriana foliis integris, radice repente, inodora. *Raj. Hist.* 1. p. 389.

Ic. Wulf. l. c. t. 17. f. 2. *Arduin. l. c. t. 3.*

Allion. l. c. t. 70. f. 1. *Barrel. l. c. t. 868.*

Germ. Niedriger Baldrian.

In humidis summarum Tyrolim inter et giliensem Carinthiae vallem alpium locis, *in dem innersten Laferz gegen die Lugau zu*; tum ex summa alpe Kirchbaumenfi ultra adscenditur, per horam parumper versus orientem, ad ipsas niues; denique *in der öden Au bey Lienz (Wulfen)*; in Tyrol in humidis cellissimi montis *Donnersberg* prope *Sterzing (Hof)*.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Congenerum minima. Radix fere inodora, gracilis, horizontaliter vel oblique sub terra serpens, nodosa, fibris sparsis obsita, superiora versus aut ipso apice in ramos plures, diffusos, cauliferos diuisa. Caules vnciales, teretiusculi, striati, pubescentes. Folia venosa, margine pilis breuibus ciliata, in aliis magis in aliis minus dentata, quandoque omnia integerrima: radicalia cuneiformia; caulina opposita, oppositionibus 2-3; maiora, oblongo-obouata. Flores omnes (5-7) saepe in corymbum solitarium, caulem

terminantem collecti; saepius vero huic adhuc adstant pedunculi duo, oppositi, eiusdem cum corymbo terminali longitudinis, apice bi-, plerumque triflori. Flores singuli (tam corymbi terminalis, quam pedunculorum lateraliū) bracteis geminis, lineari-lanceolatis, ciliatis suffulti, adeo ut si tres flores in pedunculo adfunt, bracteae quasi inuolucrum hexaphyllum mentiantur. Corolla rubella, infundibuliformis, laciniis oblongo-ouatis. Stamina tria, etiam quatuor, corolla longiora. Stylus corollam aequans, stigmate subcapitato.

WULFENII icon optima, folia vero, quoad specimina sicca, quae coram habeo, naturae haud conueniunt. — *Val. saluimca* SCHLEICH. Cent. 3. n. 3. a nostra diversa videtur.

23. FEDIA Gaertn.

Vent. Tabl. 2. p. 561. Gaertn. Fruct. 2. p. 36. t. 86.

Cal. 3-6dentatus. *Cor.* monopetala, quinquefida, basi hinc gibba, supera. *Nux* calice persistente coronata, bi-trilocularis, loculo vno alteroue sterili.

1. *FEDIA echinata*, fructu tridentato, dentibus reflexis: exteriori maiori.

Valeriana echinata. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 182. *Hofst. Aufsr.* p. 23. — *Kniph. Origin.* ed. Tramp.

Valeriana floribus triandris, caule dichotomo, pedunculis conicis. *Gerard. Prov.* p. 218.

Valerianella cornucopioides echinata alba. *Moris. Hist.* 3.

Valerianella cornucopioides echinata. *Col. Ecphr.* p. 206. c. ic.

Ic. Moris. l. c. sect. 7. t. 16. f. 28. Col. l. c.

Ect. Kniph. l. c. Cent. 10.

Germ. Weichstachlige Fedie.

In Carniolia in monte Nanas; in Carniae locis siluaticis (*Hofst.*).

Annua. Flor. Iunio.

Radix parua, fibrosa, ut in sequentibus. *Caulis* semipedalis, pedalis, angulosus, glaber, dichotomus, ramis

exterioribus incrassatis. Folia latiuscula, subcarnosa, profunde dentata, velut incisa. Flores albidii vel ex caerulefcente dilute purpurei. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido, inaequali. Stigma plerumque trifidum. Fructus linearis, angulosus, scaber, apice tridentatus, dentibus reflexis: exteriori maiori.

2. *FEDIA olitoria*, fructu obsoleto tridentato, caule glabriusculo.

Fedia olitoria. *Gaertn. Fruct.* 2. p. 36.

Valeriana olitoria. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 182. *Schmidt. Bohem.* n. 108. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 39.

Valeriana locusta. *Smith. Britan.* 1. p. 59. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Plenk. Ic. Med. Regn. Bot. Kniph. Origin. ed. Tramp.*

Valerianella foliis oblongis, rariter incis, corona seminis simplici, acuminata. *Hall. Helv.* n. 214. *Pollich. Palat.* n. 32.

Locusta maior. *Riv. Monop.*

Valerianella aruensis praecox humilis flore dilute caeruleo semine compresso. *Moris. Hist.* 3.

Ic. Engl. Bot. t. 811. *Regn. l. c.* t. 10.

Plenk. l. c. t. 30. *Riv. l. c.*

Curt. l. c. fasc. 54. *Moris. l. c. sect.* 7. t. 16. f. 36.

Ect. Kniph. l. c. Cent. 3.

Germ. Rapunzel Fedie.

In aruis, cultis vbique.

Annua. Flor. Aprili, Maio.

Caulis pedalis, angulosus, ad angulos pubescens, striatus, dichotomus, ramis attenuatis. Folia glabra, margine pilis breuibz ciliata: radicalia et caulina inferiora integerrima; superiora versus basin plerumque dentata; summa angustiora acutioraque. Flores caerulefcentes. Corollae laciniae inaequales. Fructus subrotundo-ouatus, subcompressus, vtrunque costis binis exaratus, calice paruo, oblique truncato et obsoleto inaequaliter tridentato terminatus.

Icon *GAERTNERI* non in omnibus conuenit.

Synonymia huius et sequentis speciei, imprimis scriptorum veterum, est valde dubia et vix extricanda.

3. *FEDIA dentata*, fructu tri-fexdentato, caule scabro.

Valeriana dentata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 183. (excl. syn. Linn. Moris. aliorumque) *Smith. Britan.* 3. p. 1385. *Schmidt. Bohem.* n. 109. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 40. — *Schleich. Plant. Rar. Ehrh. Herb.*

Valeriana olitoria. *Flor. Dan.*

Valerianella foliis oblongis, serratis, feminis corona tri-dentata. *Hall. Helv.* n. 215. *Pollich. Palat.* n. 33.

Valerianella altera umbilicato nudo semine. *Col. Ecphr.* p. 209. c. ic.

Ic. Flor. Dan. t. 738. *Col. l. c.*

Exf. Schleich. l. c. Cent. 2. n. 3. *Ehrh. l. c. n.* 122.

Germ. Gezähnte Fedie.

In arvis, cultis, filuaticis.

Annua. Flor. a Iunio ad Augustum.

Similis priori, sed caulis, aequae ac folia, scaber, flores carnei, fructus ovatus, acutiusculus, hinc connexus costa unica tenui, inde planiusculus costis 5 elatioribus notatus et calice oblique truncato, 4-6-dentato, coronatus. Serius etiam floret. Folia superiora, ut in *F. olitoria*, basin versus plerumque dentata; rarius omnia integerrima reperiuntur.

4. *FEDIA coronata*, fructu, calice in orbem membranaceum 6-dentatum explanato, coronato.

Valeriana coronata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 184. *Hofst. Austr.* p. 22.

Valeriana floribus triandris, caule dichotomo, pedunculis uniformibus, feminibus stellatis. *Gerard. Prov.* p. 219.

Valerianella semine scabiosae stellato hirsuto et etiam umbilicato. *Col. Ecphr.* p. 209. c. ic.

Ic. Col. l. c.

Germ. Gestrahlte Fedie.

In Litorali (*Hofst.*).

Annua. Flor. Aprili, Maio.

Habitus duarum praecedentium. Superficies vix scabra. Folia saepe profunde dentata. Flores rubelli. Fructus conicus, villosus, hinc costatus, inde profundo fulco

inscriptus, superne calice, in orbem membranaceum, reticulatum, glabrum, dentatum explanato, coronatus. Dentes 6, vncinati.

Fedia discoidea, huic proxima et a GAERTNERO sub *F. coronata* descripta, differt fructu inuerse pyramidato et corona indentata.

Cum prioribus conuenit foliis radicalibus et inferioribus oblongo-obouatis, in petiolum breuem attenuatis: caulinis lanceolatis, obtusis; summis angustioribus acutioribusque; corymbis terminalibus; floribus e dichotomia solitariis.

24. POLYCNEUMVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 72. Inff. Gen. p. 84. Vent. Tabl. 2. p. 256. Gaertn. Fruct. 2. p. 211. t. 128.

Cal. pentaphyllus, inferus. *Cor.* nulla. *Vtriculus* monospermus.

1. POLYCNEUMVM *aruense*, foliis subulatis.

Polycnemum aruense. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 192. *Schmidt. Bohem.* n. 284. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 45. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 21. *Jacq. Austr.* 4. p. 34.

a. Caule erecto.

Polycnemum aruense. *Schrank. in Hopp. Taschenb.* 98. p. 201. *Hopp. Taschenb.* 91. p. 203. *Krock. Sil.* n. 54.

lc. Jacq. l. c. t. 365. (fig. inferiores.) *Schkuhr. l. c. t. 5. a.*

Krock. l. c. t. 7.

Ect. Hopp. Taschenb. 91. t. 1.

b. Caule procumbente.

Polycnemum aruense. *Leers. Herborn.* n. 31.

Polycnemum inundatum. *Schrank. in Hopp. Taschenb.* 98. p. 201. *Hopp. Taschenb.* 91. p. 203.

Polycnemon. *Hall. Helv.* n. 1570.

lc. Jacq. l. c. (fig. superior.)

Ect. Hopp. l. c. t. 2.

Germ. Acker-Knorpelkraut.

In aruis arenosis, locis sterilibus; etiam in arenosis humidis, inundatis.

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Radix tenuis. Caulis a basi ramosus, teretiusculus, vndique foliosus, purpurascens; in α . erectus, bi-triuncialis, minus ramosus; in β . procumbens, ramosissimus, diffusus, pedem vel sesquipedem longus. Folia sparsa, subulata, carinata, in cuspidem album attenuata. Flores axillares, sessiles, solitarii, subinde gemini, bracteis 2-3, membranaceis, albis, aristatis inclusi. Foliola calicina subaequalia, acuminata, bracteis minora et concolora. Vtriculus membranaceus, tenuissimus, monospermus, rudimento stili bifidi terminatus. Semen lenticulare, punctatum.

Pro foli diuersitate variat insuper 1. Foliis magis minusue rigidis; 2. Foliis breuioribus et longioribus; 3. Superficie, imprimis caulis, glabra et subtomentosa et 4. Staminum numero.

Polycnemum triandrum SCHRANK. (HOPP. Taschenb. 98. p. 199.) procul dubio huc quoque pertinet; a *PALLASII* planta siue *Polych. falso* WILLD. saltem diuersissimum est. — *Camphorosma acuta* POLL., quam, *EHRHARTO* praeunte, nunc et alii pro *Polycnemo aruensi* habent, secundum *POLLICHI* descriptionem ab hac planta differre videtur, cui sententiae etiam fauet Vir amicissimus KOCH.

25. CROCVS Tournef.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 75. Iuss. Gen. p. 59. Vent. Tabl. 2. p. 194.

Cor. sexpartita, erecto-patens, aequalis, supera: tubo longissimo. *Stigmata* tria, inuoluta.

1. *CROCVS vernus*, stigmatibus inclusis cuneiformibus incis.

Crocus vernus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 195. *Smith. Britan.* 1. p. 40. *Desfont. Atlant.* 1. p. 33. *Roth. Abh.* p. 18. *Wulfen. in Jacq. Ausir. App.* p. 47. — *Engl. Bot. Hopp. Plant. Alp.*

Crocus sativus vernus. *Linn. Spec. Plant.* p. 50. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 21. *Scop. Carn.* n. 47. — *Curt. Magaz. Mill. Illustr. Kniph. Origin. ed. Tramp. Hopp. Plant. Alp.*

Crocus tuba breuissima trifida. Hall. *Helv.* n. 1257.

Crocus vernus latifolius. Blackw. *Herb.*

Crocus vernus latifolius cum varietatibus suis. Clus. *Hist.*
p. 203. c. ic.

Ic. *Engl. Bot.* t. 344.

Schkuhr. l. c. t. 6.

Curt. l. c. t. 45.

Blackw. l. c. t. 144. f. 2.

Jacq. l. c. t. 36.

Moris. l. c. sect. 4. t. 2. f. 3. 4.

Mill. l. c. t. 6.

Clus. l. c.

Ect. *Kniph.* l. c. Cent. 1.

Exl. *Hopp.* l. c. Cent. 4.

Germ. Frühlings-Safran.

In pratis montanis et subalpinis Litoralis, Foriulii,
Carnioliae, Carinthiae (*Scopoli, Wulfen*), Princip.
Salisburgensis, Bavariae (*Schrank*).

Perennis. Flor. primo vere.

Bulbus solidus, depressus, tunicis reticulatis fuscis vestitus, inferne radículas fibrosas, superne bulbum vnicum minorem, rarius plures, emittens. Folia linearia, acuta, margine parum reuoluta, glabra, nitentia, canaliculata, nervo medio longitudinali albo, inferne cincta vaginis ternis aut quaternis, monophyllis, connatis, inaequalibus, oblique truncatis. Scapus e bulbo superiori s. minori proveniens, breuissimus, triqueter, plerumque solitarius, vagina communi radicali involutus. Corolla niuea, violacea aut variegata, tubo longissimo, superne dilatato in limbum campanulatum, sexpartitum, laciniis tribus interioribus paulo minoribus. Tubus vagina duplici, e basi germinis emergente, inclusus: altera interiori, libera, angustiori. Stilus longissimus. Stigmata tria, corolla inclusa, cuneiformia, margine involuta, apice varie incisa, fulva, inodora. Capsula trilocularis, trialuis, polysperma.

Crocus sativus distinguitur bulbo superiori, maiori; foliis magis reuolutis; stigmatibus linearibus, exsertis, odoratis.

26. IXIA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 76. Juss. Gen. p. 58. Vent.
Tabl. 2. p. 192. Gaertn. Fruct. 1. p. 40. t. 13.

Cor. sexpartita, patens, aequalis, supera. Stigmata tria, angustissima, bifida.

1. IXIA *Bulbocodium*, caule unifloro, foliis linearibus tereti-compressis sulcatis.

Ixia Bulbocodium. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 196. Hoffm. Austr. p. 24. Jacq. Collect. 3. p. 265. Ejusd. Ic. Rar. 2.

Ixia Bulbocodium maior. Schousb. Marocc. ed. germ. p. 13. Bulbocodium. Mill. Ic.

Crocus vernus angustifolius violaceo flore. Clus. Hist. p. 208. (quoad iconem, non quoad descriptionem Schousboe l.c.)

Ic. Jacq. l.c. t. 271. Clus. l.c.

Mill. l.c. t. 240.

Germ, Europäische Ixie.

In pratis siccis aliisque herbidis locis agri Fluminensis, in *Belvedere, Braida, San Nicoló, Bergudi*, inter Terfactum et Ecclesiam St. Laurentii, alibique (*Hoffm.*) Perennis. Flor. Febuario, Martio.

Bulbus parvus, subrotundus, albus, tunica fuscescente vestitus. Folia omnia primo radicalia, dein elongato caule caulina evadunt, horizontaliter fere patentia, 4-8 uncias longa, linearia, complicata, profunde striata s. potius sulcata, glabra. Caulis uniflorus, sesquiuncialis, biuncialis et subinde paulo longior, teretiusculus, superiori parte hinc connexus, inde planus. Spatha binalis, foliolis lineari-lanceolatis, acutis, concavis: altero erecto, viridi, corollam fere aequante; altero dorso virente, paulo breviori, unde flos fit veluti lateralis. Flos dilute violaceus, basin versus lutescens. Corolla campanulato-patens, profunde sexpartita, tubo brevi, infundibuliformi. Limbi lacinae lanceolatae, acutae, planae: tribus exterioribus paulo angustioribus, externe plerumque magis flavescentibus cum striis fuscescentibus. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigmata tria, bifida, laciniis linearibus. Capsula subrotunda, triquetra, trilocularis, trivalvis. Odor totius plantae fere nullus.

27. GLADIOLVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 77. Iuss. Gen. p. 58. Vent.
Tabl. 2. p. 193. t. 4. f. 6. Gaertn. Fruct. 1. p. 31. t. 11.

Cor. sexpartita, inaequalis, supera; laciniis tribus superioribus latioribus, conuergentibus. *Stamina* adscendentia.

1. *GLADIOLVS communis*, foliis ensiformibus nervosis, floribus secundis.

Gladiolus communis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 213.
Desfont. Atlant. 1. p. 35. *Hofl. Ausfr.* p. 25. *Schmidt. Bohem.* n. 312. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 44. *Scop. Carr.* n. 48. — *Plenk. Ic. Med. Curt. Magaz. Bull. Herb. Kniph. Origin. ed. Tramp.*

Gladiolus foliis ensiformibus, floribus distantibus. *Hall. Helv.* n. 1261.

Gladiolus maior floribus vno versu dispositis. *Moris. Hist.* 2.

Gladiolus germanicus. *Tabern. Kräuterb.* p. 1024. c. ic.

Gladiolus narbonensis. *Lob. Ic.* 1. p. 98.

Gladiolus. *Dodon. Hist.* p. 209. c. ic. *Riv. Monop.*

Ic. Plenk. l. c. t. 33. *Moris. l. c. sect. 4. t. 4. f. 43*

Curt. l. c. t. 86. *Tabern. l. c.*

Bull. l. c. t. 8. *Lob. l. c.*

Schkuhr. l. c. t. 6. *Dodon. l. c.*

Rivini. l. c.

Ect. Kniph. l. c. Cent. 2.

Germ. Gemeine Siegwurz.

In pratis, herbidis agri Fluminensis (*Hofl*), Carnioliae (*Scopoli*), Princip. Salisburgensis, Bavariae (*Schrank*), Wetteraviae (*G. M. S.*), Hassiae prope Allendorf (*Bauer*) — prope Erfordiam (*Nonne, Bernhardi*), Halam. Saxon. (*Leyffer*), Lipliam (*Böhmer*), Francofurtum ad Viadrum (*Bergen*) — Lusatae (*Oettel*), Silesiae (*Mattuschka*), Bohemiae (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Bulbus solidus, subrotundus, tunicis reticulatis vestitus.

Caulis pedalis, sesquipedalis, erectus, arcuatus, teres, glaber. Folia alterna, ensiformia, stricta, nervosa,

glabra, vaginantia. Spatha persistens, diphylla, foliolis inaequalibus, lanceolatis, acutis. Flores sessiles, gemino ordine vno versu dispositi, purpurei. Corolla sexpartita, inaequalis, laciniis tribus superioribus maioribus, conuergentibus; tubus brevis, incurvus. Stamina adscendentia. Stigmata tria. Capsula obtuse trigona, trilocularis, triualuis.

Variat floribus carneis.

28. IRIS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 79. Iuss. Gen. p. 57. Vent. Tabl. 2. p. 191. Gaertn. Fruct. 1. p. 38. t. 13.

Cor. sexpartita, supera: laciniis alternis, reflexis. Stigmata petaliformia.

† *Laciniis corollae reflexis superne barbatis.*

1. IRIS *pumila*, foliis ensiformibus longioribus caule vnifloro.

Iris *pumila*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 224. *Thunb. Diff.* n. 3. *Schmidt. Bohem.* n. 307. *Roth. Germ. T. 2.* P. 1. p. 42. *Jacq. Austr.* 1. p. 5. — *Curt. Magaz. Kniph. Origin. ed. Tramp.*

Iris *germanica pygmaea*. *Leyff. Halens.* n. 34. *Roth. Germ. T. 2.* P. 1. p. 42.

Iris *humilis latifolia minor*. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 724. c. ic.

Iris *latifolia minor*. *Clus. Hist.* p. 225. c. ic.

Iris *perpusilla latifolia*. *Lob. Hist.* p. 33. c. ic.

Iris *violacea parua*. *Lob. Ic.* 1. p. 63.

Iris *minor*. *Dodon. Hist.* p. 244. c. ic.

Ic. Curt. l. c. t. 9. *Clus. l. c.*

Jacq. l. c. t. 1. *Lob. Hist. et Ic. l. c.*

I. Bauh. l. c. *Dodon. l. c.*

Ect. Kniph. l. c. Cent. 8.

Germ. Niedriger Schwertel.

In collibus, apricis herbidis Austriae (*Clusius, Jacquin*), Bohemiae circa arcem Carlstein (*Schmidt*) — quasi sponte in muris prope Berolinum (*Willdenow*), Er-

fordiam, (*Nonne, Bernhardi*), Halam Saxon. (*Leyffer*),
Lipliam (*Schwügrichen*), Misniam (*Frege*).

Perennis. Flor. Aprili, Maio. -

Caulis omnium breuissimus, saepe vix vncialis, teres, vniflorus, glaucescens. Folia ensiformia, acuta, subfalcata, caule altiora, glaucescentia, neruosa vt in congeneribus. Spatha diphylla, subaequalis, tandem marcescens, longitudine fere tubi corollae. Corolla vtplurimum vnicolor, caerulea, demum successiue in colorem violaceo-purpurascentem vergens, tubo longissimo, bi- aut triunciali, teretiufculo. Lacinae corollae vndulatae, modo integerrimae, modo obsolete emarginatae. Barba in laciniis reflexis e villis caeruleis, apice flauis vel aliter coloratis. Stigmata apice bifida, laciniis acutis, plus minus ferratis. Germen obtuse et obsolete trigonum.

Variat florum colore.

Iris germanica pygmaea LEYSSERI et ROTHII est eadem cum *I. pumila*, vt speciminibus siccis, ab amicissimo KOHLIO prope Halam lectis, edoctus sum.

2. *IRIS variegata*, foliis ensiformibus subaequantibus caulem multiflorum, laciniis corollae erectis oblongis.

Iris variegata. Linn. Spec. Plant. ed. 2. p. 56. Thunb. Diff. n. 8. Host. Austr. p. 25. Schmidt. Bohem. n. 306. Jacq. Austr. 1. p. 7. — Curt. Magaz.

Iris lutea variegata. Knorr. Thes. 1.

Iris lutea, foliis florum repandis variegatis. I. Bauh. Hist. 2. p. 720. c. ic.

Iris latifolia pannonica colore multiplici. C. Bauh. Pin. p. 31. Ejusd. Theatr. p. 586. c. ic.

Iris latifolia maior decima quinta. Clus. Hist. p. 221. c. ic.

Ic. Curt. l. c. t. 16. I. Bauh. l. c.

Jacq. l. c. t. 5. C. Bauh. Theatr. l. c.

Knorr. l. c. t. L. 2. Clus. l. c.

Germ. Bunter Schwertel.

In collibus herbidis Austriae in *Leithaberg* supra *Münnersdorf*, non procul ab *Eucersdorf im Langenthale* (*Clusius, Jacquin, Host*), Bohemiae in mon-

tos apricis gramineis versus comitatum Glacensem et versus Moraviā (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix, vt in priori, nodosa et fibris longis instructa. Caulis pedalis, sesquipedalis, parum flexuosus, ex tereti compressus, multiflorus, foliis paulo altior. Folia ensiformia, acuta, subfalcata, plus minus falcata. Flores 4-5, speciosi, lutei: inferioribus pedunculatis. Spathae diphyllae, ventricosae, acutae, virides, non emarcidae, saepius cum caule foliisque glaucescentes. Tubus corollae in spatha latitans, germine duplo longior. Lacinae reflexae, oblongo-obovatae, planae, medio albae, venis purpureis, punctis ut plurimum interspersis, eleganter variegatae; lacinae erectae paulo angustiores, oblongae, subundulatae, a basi ad medium usque venis interruptis, purpurascens pictae. Barba e villis luteis, apice fusco capitellatis. Stigmata laciniis erectis concolora, apice bifida, laciniis acutis, inaequaliter ferratis. Germen obsolete trigonum, sexsulcatum.

JACQUINI planta est vera *variegata*, vt e synonymis a *LINNAEO* allatis luculenter apparet. Omne insuper dubium fustulit *I. variegatae* *JACQ.* specimen cum Herbario Linnaeano comparatum. Ab *I. squallente*, quacum, *AITONIO* praeunte, a *WILLDENOWIO* (*Spec. Plant.* 1. p. 228.) coniungitur, diuersissima est.

3. *IRIS germanica*, foliis ensiformibus brevioribus caule multifloro, laciniis corollae erectis subrotundobovatis.

Iris germanica. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 229. *Thunb. Diff.* n. 9. *Schmidt. Bohem.* n. 302. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 41. *Pollich. Palat.* n. 54. — *Plenk. Ic. Med. Bull. Herb. Kniph. Origin. ed. Tramp.*

Iris foliis ensiformibus distichis, petalis reflexis barbatis, tubalibus arcu distinctis. *Hall. Helv.* n. 1258.

Iris nostras hortensis. *Blackw. Herb.*

Iris vulgaris violacea sine purpurea hortensis et sylvestris. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 709. c. ic.

Iris vulgaris germanica f. sylvestris. *C. Bauh. Pin.* p. 30. *Ejusd. Theatr.* p. 571. c. ic.

Iris. Tabern. Kräuterb. p. 1033. c. ic.

Iris vulgaris. Lob. Hist. p. 32. c. ic.

Iris nostras vulgaris. Lob. Ic. 1. p. 59.

Ic. Plenk. l. c. t. 34. C. Bauh. Theatr. l. c.

Bull. l. c. t. 141. Tabern. l. c.

Blackw. l. c. t. 69. Lob. Hist. et Ic. l. c.

J. Bauh. l. c.

Ect. Kniph. l. c. Gent. 8.

Germ. Deutscher Schwertel.

In gramineis, nemorosis, muris, ruderalis Carnioliae (*Scopoli*), Austriae inferioris (*Jacquin*) — prope Ratisbonam (*Hoppe*) — Sueviae (*Schreckenstein*), Princ. Baruthini (*Elwert*) et Würzburgensis (*Delavigne*), Comit. Werthemenfis (*Wibel*), Palatinatus (*Pollich*) — prope Fuldam (*Lieblein*), Neowidam in rupibus Rheno imminentibus (*Plitt*), Helmstadium (*Cappel*) — Thuringiae (*Rupp*) — prope Isenacum (*Grimm*), Vinariam (*Denstedt*), Halam Saxon. (*Leysfer*), Lipfiam (*Böhmer*) — Silesiae (*Mattuschka*), Bohemiae (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix magna, horizontalis, nodosa, fibras longas emittens. Caulis sesquipedalis, bipedalis, teres aut ex tereti compressus, 3-, rarius 4florus, plerumque, vt folia, glaucescens. Folia ensiformia, acuta, falcata, fulcata, caule breuiora. Pedunculi alterni, breues, vniflori, cum germine intra spatham diphyllam, membranaceam, marcescentem latitantes. Tubus corollae germine duplo longior, subtrigonus. Lacinae integerrimae, subinde apice emarginatae: reflexae oblongo-obouatae, planae, violaceae aut ex purpureo caeruleae, a basi ad medium villis lanis apice saepe fuscis barbatae; erectae subrotundo-obouatae, parum undulatae, dilutioris coloris. Stigmata apice bifida, laciniis acutis, integerrimis vel leuiter serratis. Germen obsolete trigonum, sulcis sex notatum.

Tubus corollae in hac et praecedentibus farctus et cum stilo connatus, in sequentibus breuior, cauus et non cum stilo iunctus.

Variat subinde pedunculis inferioribus elongatis, quo caulis subramosus fit.

Iris squalens et *sambucina* omnium scriptorum plantarum Germaniae ab *I. germanica* nonnisi florum colore et odore (in hac specie valde inconstantibus) recedunt, adeoque solas eiusdem varietates constituunt.

†† *Laciniis corollae reflexis imberbibus.*

4. IRIS *Pseud-Acorus*, foliis ensiformibus, corollae laciniis interioribus stigmatibus minoribus, germinibus trigonis.

Iris Pseud-Acorus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 232. *Thunberg. Diff.* n. 18. *Smith. Britan.* 1. p. 41. *Schmidt. Bohem.* n. 380. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 43. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 22. b. 23. *Pollich. Palat.* n. 35. — *Engl. Bot. Plenk. Ic. Med. Curt. Lond. Bull. Herb. Flor. Dan.*

Iris caule inflexo, foliis ensiformibus, petalis erectis minimis, reflexis imberbibus. *Hall. Helv.* n. 1260.

Iris palustris lutea. *Moris. Hist.* 2.

Iris palustris lutea sine Acorus adulterinus. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 732. c. ic.

Acorus adulterinus. *C. Bauh. Pin.* p. 34. *Ejusd. Theatr.* p. 633. c. ic. *Blackw. Herb.*

Iris palustris lutea. *Tabern. Kräuterb.* p. 1032. c. ic.

Pseudoiris. *Dodon. Hist.* p. 248. c. ic.

Ic. Engl. Bot. l. c. t. 578. *Blackw. l. c. t.* 261.

Plenk. l. c. t. 36. *Moris. l. c. sect.* 4. t. 6. f. 11.

Curt. l. c. fasc. 35. *I. Bauh. l. c.*

Bull. l. c. t. 137. *C. Bauh. Theatr. l. c.*

Schkuhr. l. c. t. 5. a. b. *Tabern. l. c.*

Flor. Dan. l. c. t. 494. *Dodon. l. c.*

Germ. Wasser-Schwertel.

Ad ripas fluuiorum, in paludosis, fossis.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix crassa, horizontalis, inferne fibris multis instructa.

Caulis bi-tripedalis, erectus, flexuosus, tereti-compressus, superne ramosus, multiflorus, longitudine foliorum, vel iis paulo altior. Folia ensiformia, acuta, vtrinque costa notata; iuniora recta, adultiora subfalcata. Pedunculi alterni, uniflori, superioribus sensim breuioribus. Spathae diphyllae, lanceolatae,

acutae, virides. Flores inodori, flauī, tubo germine duplo breuiori. Lacinae corollae reflexae barbae loco macula fulua, venis fuscescentibus percurſa, notatae; lacinae erectae in hac ſpecie ſigmatibus breuiores. Stigmata apice inaequaliter et profunde ſerrata. Germen trigonum.

In ſolo minus humido caulis humilior et parum flexuoſus.

Ex Cl. SCHKUHRII obſervatione l. c. euincitur, huius et reliquarum ſpecierum ſigmatum labium exterius proprie munere ſigmatiſ fungī.

5. IRIS ſibirica, foliis linearibus, caule tereti, germi-
nibus trigonis.

Iris ſibirica. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 237. *Thunb. Diff.* n. 35. *Schmidt. Bohem.* n. 309. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 43. *Pollich. Palat.* n. 36. *Jacq. Austr.* 1. p. 6.

Iris foliis linearibus, caule ſubnudo, petalis reflexis imberbibus, venofiſ, tubarum arcu acuminato. *Hall. Helv.* n. 1259.

Iris tenuifolia maior flore caeruleo et ſtriato. *I. Bauh. Hiſt.* 2. p. 727. 728. c. ic.

Iris pratendiſ anguſtifolia non foetida altior. *C. Bauh. Pin.* p. 32. *Ejuſd. Theatr.* p. 597. c. ic. *Moriſ. Hiſt.* 2.

Iris anguſtifolia altera. *Cluſ. Hiſt.* p. 229. c. ic,

Iris ſylueſtriſ anguſtifolia maior. *Tabern. Kräuterb.* p. 1036. c. ic.

Iris ſylueſtriſ byzantina peramoena. *Lob. Ic.* 1. p. 69.

Ic. Jacq. l. c. t. 3. *C. Bauh. Theatr. l. c.*

Moriſ. l. c. ſect. 4. t. 6. *Cluſ. l. c.*

f. 13.

Tabern. l. c.

I. Bauh. l. c.

Lob. l. c.

Germ. Sibirifcher Schwertel.

In pratiſ et ſiluaticis montofiſ, praecipue humidis, Auſtriae (*Jacquīn*), Princip. Salisburgenſiſ (*Braune*), Bavariae prope Ingolſtadium (*Schrank*), Ratiſbonam (*Düval*), Sueviae (*Schreckenſtein*), Princip. Baruthini (*Elwert*), Palatinatuſ (*Pollich*), Wetteraviae (*G.M.S.*), Haſſiae in monte Meiſner (*Weber*) — prope Francofurtum ad Viadrum (*Bergen*), Berolinum

(*Willdenow*), Barby (*Scholler*), Erfordiam (*Nonne, Bernhardt*), Jenam (*Graummüller*), Vinariam (*Deustedt*), Halam Saxon. (*Leyffer*), Liphiam (*Böhmer*) — Sileliae (*Mattuschka*), Bohemiae (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix brevis, cespitosa, fibris multis intertextis donata.

Caules plures, bipedales et altiores, teretes, simplices vel apicem versus ramulo aucti. Folia linearia, acuminata, striata, recta, caule breviora. Flores plerumque tres in quovis caule, suave olentes, basi vaginati spathis diphyllis, lanceolatis, acutis, marcescentibus. Tubus corollae brevissimus. Lacinae reflexae, aquose caeruleae vel albae, venis purpureis aut caeruleis pictae: erectae purpureo-caeruleae, concolores. Stigmata laciniis corollae erectis concolora, quandoque purpurascens-caerulea, apice serrata. Germen trigonum.

Culta planta variat caule 4-floro, floribus longe pedunculatis et modo dilutioribus, modo saturatioribus.

6. IRIS *spuria*, foliis lineari-ensiformibus, caule tereti, germinibus hexagonis.

Iris spuria. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 237. *Thunb. Diff.* n. 32. *Schmidt. Bohem.* n. 310. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 44. *Jacq. Austr.* 1. p. 6. — *Curt. Magaz.*

Iris tenuifolia michelfeldensis spontanea. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 729. c. ic.

Iris pratensis angustifolia, folio foetido. *C. Bauh. Pin.* p. 32.

Iris angustifolia maritima maior. *C. Bauh. Theatr.* p. 600. quoad iconem.

Iris angustifolia prima. *Clus. Hist.* p. 228. c. ic.

Iris sylvestris altera. *Dalech. Hist.* p. 1611. c. ic.

Ic. Curt. l. c. t. 58. *C. Bauh. Theatr. l. c.*

Jacq. l. c. t. 4. *Clus. l. c.*

I. Bauh. l. c. *Dalech. l. c.*

Germ. Bastard - Schwertel.

In pratis vdis Austriae circa *Mistelbach, Waltersdorf, Mönnersdorf* alibique (*Clusius, Jacquin*) — in Bohemia? (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix, vt in fequente, teres, nodofa et fibris longis aucta.

Caulis bi- tripedalis, tereti- compreffus, rectus aut parum flexuofus, fimplex. Folia caule breuiora, lineari- enliformia, acuminata, recta, trita odorem ingratum fpirantia. Flores duo vel tres, purpureo- caerulei vel ex violaceo caerulefcentes, inodori, breuiter pedunculati, nunc erecti, nunc inclinati et fubfecundi. Spathae lanceolatae, virides, margine membranaceae. Tubus corollae breuiffimus. Laciniae reflexae ex caeruleo purpurafcentes et venis faturationibus vario modo percurfae; laciniae erectae aueneae. Stigmata apice integerrima vel ferrulata, laciniis corollae erectis concolora. Germen fuperne attenuatum, hexagonum, fulcis alternis anguftioribus minusque profundis.

7. IRIS *graminea*, foliis linearibus, caule ancipiti, germinibus hexagonis.

Iris *graminea*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 236. *Thunb. Diff.* n. 31. *Schmidt. Bohem.* n. 311. *Jacq. Austr.* 1. p. 5.

Iris *graminea* cui pereunt quotannis folia. *I. Bauh. Hift.* 2. p. 727. c. ic.

Iris *angultifolia* prunum redolens minor. *C. Bauh. Pin.* p. 33. *EjUSD. Theatr.* p. 603. c. ic.

Iris *angultifolia* fexta. *Clus. Hift.* p. 230. c. ic.

Chamaeiris angultifolia minor. *Tabern. Kräuterb.* p. 1037. c. ic.

Iris *perpufillsa fylueftris angultifolia*. *Lob. Hift.* p. 34. c. ic.

Chamaexyris angultifolia. *Lob. Ic.* 1. p. 69.

Chamaeiris. *Dodon. Hift.* p. 247. c. ic.

Ic. Jacq. l. c. t. 2. *Tabern. l. c.*

I. Bauh. l. c. *Lob. Hift. et Ic. l. c.*

C. Bauh. Theatr. l. c. *Dodon. l. c.*

Clus. l. c.

Germ. Grasblättriger Schwertel.

In herbidis collibus, pratis Carnioliae in montibus Tolmentibus et in monte *Nanas* (*Scopoli*), agri Goriziani (*Mathiolus*), Austriae inter *Gumpoldskirchen* et *Baaden* (*Clusius, Jacquin*), Bavariae circa *Hohenschwanngau* et *Reifling* (*Schrank*) — verfus Palatinum fuperiorem in filua Bohemica (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Caules plures, pedales, ancipites, subflexuosi, foliorum vaginis toti fere inclusi, simplices, vni- aut biflori. Folia linearia, angustissima, acuminata, sulcata, recta, caule duplo longiora. Spathae diphyllae, inaequales, lanceolatae, acuminatae, virides. Flores odore suavi ad Prunum accedente. Tubus, vt in duabus praecedentibus, corollae breuissimus. Lacinae reflexae plus minus purpurascentes, apice venis caeruleis variegatae; lacinae erectae leuiter emarginatae, caeruleae. Stigmata purpurascentia, labio bifido, subserrato. Germen hexagonum.

29. SCHOENVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 92. Juss. Gen. p. 27. Vent. Tabl. 2. p. 91.

Cal. glumae vniuales, in spiculas vndique imbricatae: interioribus fertilibus; exterioribus sterilibus, minoribus. *Cor.* nulla. *Nux* vniocularis, nuda v. setis e receptaculo ortis obuallata.

† *Culmo folioso.*

1. SCHOENVS *fuscus*, culmo trigono, foliis setaceis canaliculato-carinatis, fasciculis terminalibus subgeminis inuolucro longe minoribus, spiculis subtrifloris, stigmatibus stilo longioribus.

Schoenus fuscus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 262. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 48. *Pollich. Palat.* n. 40. — *Hopp. Plant. Alp. Ehrh. Phyt.*

Scirpus spicis gemellis obelis. *Hall. Gotting.* p. 57.

Cyperus minor palustris capitulis fuscis paleaceis. *Moris. Hist.* 3.

Id. *Moris. l. c. sect. 8. t. 11. f. 40. mala.*

Exl. Hopp. l. c. Cent. 3. Ehrh. l. c. n. 1.

Germ. Braunes Knopfgras.

In turfosis, palustribus, pascuis vdis prope Salisburgum (*Hoppe*) — Princip. Berchtesgadenlis (*Schrank*), Sue-

viae inter Petershausen et Wolmadingen (*Schrecken-stein*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae pr. Francofurtum (*G.M.S.*), Com. Marchiae (*Wohlleben*) — prope Bilefeldiam (*Weihe*) — Duc. Oldenburgensis (*Roth*) et Bremensis (*Rohde*) — prope Hamburgum (*Bueck*), Cellam (*Haller*), Hannoveram (*Ehrhart*) — Lusatiae (*Oettel*).

Radix repens. Culmi a biunciali ad semipedalem altitudinem adscendentes, erecti, tenues, trigoni, striati, foliacei, glabri. Folia erecta, setacea, canaliculata, apicem versus carinata, striata, margine scabriuscula aut glabra: culmea pauca (2, rarius 3), remota, vaginantia; radicalia plura, saepius longiora, basi dilatata culmum includentia. Fasciculi e spiculis oblongo-ovatis, ferrugineis, aetate fusco-ferrugineis, nitidis, bractea parva, dilutiori suffultis compositi. Fasciculi terminales plerumque duo: singulis inuolucro monophyllo, foliaceo, fasciculo ipso longiori instructis. Fasciculus lateralis solitarius, nudus, quandoque inuolucro vniuersali brevissimo instructus. Spiculae subtriflorae. Glumae compressiusculae, carinatae, vniuerues, nervo in cupidem breuem definente: inferioribus duabus vel tribus, congenerum more, minoribus et sterilibus. Stamina tria. Stigmata duo, stilo longiora. Nux lenticularis, basi attenuata, vertice stili rudimento terminata, pallide fusca. Setae receptaculi tres, nuce duplo longiores.

2. **SCHOENVS** *albus*, culmo trigono, foliis linearibus carinatis, fasciculis terminalibus subcorymbosis inuolucrum aequantibus, stigmatibus stilo longioribus.

Schoenus albus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 267. *Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 49.* *Schkuhr. Handb. 1. p. 25.* *Ehrh. Beitr. 4. p. 154.* *Ejusd. Gram. Pollich. Palat. n. 39.* — *Engl. Botan. Flor. Dan. Hopp. Plant. Alp. Dicks. Hort. Sicc.*

Scirpus foliis setaceis, panicula plana, locustis teretibus. *Hall. Helv. n. 1341.*

Gramen cyperoides palustre, leucanthemum. *Scheuchz. Agrost. p. 503.*

Cyperus palustris hirsutus minor paniculis albis paleaceis. *Moris. Hist. 3.*

Ic. *Engl. Bot.* t. 985.*Scheuchz. l. c.* t. 11. f. 11.*Flor. Dan.* t. 320.*Moris. l. c. sect. 8.* t. 9. f. 39.*Schkuhr. l. c.* t. 7.Exf. *Hopp. l. c. Cent.* 2.*Ehrh. l. c. n.* 1.*Dicks. l. c. fasc.* 1. n. 2.

Weißes Knopfgras.

In turfosis, palustribus, aquis stagnantibus.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Praecedenti simillimus est, at differt culmis altioribus (saepius pedalibus), gracilioribus; foliis longioribus, paulo latioribus, a basi vsque ad apicem carinatis; pedunculis tribus vel quatuor, lateralibus, alternis; fasciculis terminalibus saepe quatuor vel quinque, in corymbum quasi congestis; fasciculis lateralibus plerumque geminis; involuacro vniuersali fasciculos aequante; spiculis angustioribus, acutioribus, bifloris, albis, et nonnisi aetate dilute fuscescentibus; stigmatibus stilo brevioribus; receptaculi setis octo ad decem.

†† *Culmo nudo.*

3. *SCHOENVS mucronatus*, culmo tereti, spiculis fasciculatis, involuacro 3-6phyllo.

Schoenus mucronatus. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 259.(excl. syn. Barrel.) *Schousb. Marocc. ed. Germ.* p. 16.*Desfont. Atlant.* 1. p. 41.*Cyperus aegyptiacus. Glox. Obs.* p. 20.*Scirpus maritimus*, capite glomerato. *Scheuchz. Agrost.* p. 367.*Gramen iunceum maritimum* capite squamoso foliaceo.*Moris. Hist.* 3.*Gramen marinum cyperoides. I. Bauh. Hist.* 2. p. 498. c. ic.*Gramen cyperoides maritimum. C. Bauh. Theatr.* p. 91. c. ic.*Iuncus maritimus. Lob. Ic.* 1. p. 87.Ic. *Glox. l. c. t.* 3.*I. Bauh. l. c.**Scheuchz. l. c. t.* 8. f. 1.*C. Bauh. l. c.**Moris l. c. sect.* 8. t. 9. f. 6.*Lob. l. c.*

Germ. Spitziges Knopfgras.

In arenoso maris Adriatici litore ad Aquas gradatas, haud infrequens vna eum *Euphorbia Paralias*, *Lino maritimo*, *Scirpo Holoschoeno* aliisque (*Wulfen*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix maxime repens, teres, geniculata, squamis imbricatis, fuscis per intervalla obvoluta, praesertim ad culmorum exortum fibris longis capillata. Culmus erectus, semipedalis vel pedalis altitudinis, rigidus, teres, striatus, glaber, enodis, farctus; basi vaginatus et insuper foliis emarcidis tectus, reliqua parte nudus. Folia omnia, vt in sequentibus, radicalia, rigida, linearia, angustissima, mucronata, canaliculata, striata, glabra vel margine tantum scabra; modo erecta, modo reflexa aut decumbentia; alia culmum superantia, alia breuiora. Vaginae fissae, membranaceae, striatae, glabrae, fuscescentes. Capitulum terminale, subrotundum, e spiculis 10 ad 12 et pluribus, sessilibus, oblongo-ouatis vel lanceolatis, acutiusculis, compressis, 3-4floris. Involucrum tri- ad hexaphyllum, foliis inaequalibus, ad summum triuncialibus, basi latiori, marginem versus membranacea, capitulum includentibus. Glumae lanceolatae, compressae, glabrae, nitidae, multinerves, nervo intermedio crassiori, in mucronem magis vel minus euidentem exeunte, purpurascens aut ex fuscescente et purpurascens variae, margine dilutiori. Stigmata tria. Nux trigona, fusca, basi attenuata, apice mucrone paruo coronata. Setae nullae.

4. *SCHOENVS nigricans*, culmo tereti, spiculis fasciculatis, involucri diphylli valuula exteriori spiculas superante.

Schoenus nigricans. *Linn. Suec.* n. 39. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 261. *Smith. Britan.* 1. p. 43. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 47. *Ehrh. Beitr.* 4. p. 48. *Ejusd. Gram.* *Pollich. Palat.* n. 37. — *Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc.*

Cyperus spicis conglomeratis, calyce multifolio. *Hall. Helv.* n. 1347.

Iunco affinis, capitulo glomerato, nigricante. *Scheuchz. Agrost.* p. 349.

Iuncus capitatus lithospermi semine. *Moris. Hist.* 3.

1c. Engl. Bot. t. 1121. *Moris. l. c. sect. 8. t. 10. f. 28.*
Scheuchz. l. c. t. 7. f. 12-14.

Exf. Dicks. l. c. fasc. 1. n. 1. Ehrh. l. c. n. 101.

Germ. Schwärzliches Knopfgras.

In maritimis prope Duinum alibique in Litorali (*Wulfen*) — in turfosis, palustribus, pratis et pascuis vdis Austriae? (*Hoff*), Sueviae inter Petershausen et Wolmadingen (*Schreckenhein*), Bavariae prope Ingolstadtum (*Schrank*), Ratisbonam (*Hoppe*) — prope Erlangam (*Schweigger*), Swinefurum (*Wolff*) — Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae (*Borkhausen*) — prope Driburgum (*Ehrhart*), Hamburgum (*Bueck*) — Holfatiae (*Weber*), Duc. Megapolitani (*Timm*), Marchiae Brandenburgicae prope Prenzlow (*Müller*) et Francofurtum (*Bergen*) — prope Halberstadtum (*Fischer*), Ienam? (*Graumüller*) — Silesiae (*Kröcker*, *Blottner*), Bohemiae (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio ad Iulium.

Radix fibrosa, densum foliorum culmorumque caespitem sustinens. Culmi semipedales, pedales et subinde altiores, teretes, striati, glabri, enodes, basi vaginati, ceterum nudi, vt folia et reliquae partes, rigidi. Folia inaequilonga, haud raro culmum superantia, erecta, striata, setacea, acuminata, margine scabriuscula; alia triquetra, aliqua caniculata et tantum apicem versus triquetra. Vagina interior teretiuscula, integra; reliquae, vt et fasciculorum, fissae, compressae, margine interiori membranaceae, nigrescentes vel ex fusco ferrugineae; omnes striatae, glabrae et magis vel minus nitidae. Spiculae 3 ad 10 et plures, lanceolatae, acutiusculae, compressae, nitidae, fusco-purpurascens, tri-, rarius quadriflorae, in apice culmi in fasciculum onatum vel subrotundo-onatum, innolucratum congestae. Inuolucrum diphyllum, glumaceum, multinervosum, spiculis concolor: interius f. minus emarginatum, cum mucrone breui, intermedio; exterius maius, in acumen foliaceum, triquetrum aut canaliculatum, fasciculo multo longius, desinens. Glumae singularum spicularum 6 vel 7, acutiusculae, compressae, margine dilutiori, uniuersae, glabrae aut superiori parte scabrae. Nux trigona, laeuissima, nitida, alba. Setae nullae.

Variat subinde inuolucris gluma exteriori breuius mucronata.

5. *SCHOENVS ferrugineus*, culmo tereti, spiculis geminis, inuolucris valvula exteriori spiculas aequante.

Schoenus ferrugineus. Linn. *Suec.* p. 40. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 261. (excl. syn. Moris.) Hall. *fil. in Roem. Bot. Arch.* 1. B. 2. St. p. 8.

Schoenus nigricans. Hopp. *Taschenb.* 1800. p. 135. et 1802. p. 55. *EjUSD. Plant. Alp.*

IC. Nostr. t. 1. f. 4.

Exl. Hopp. l. c. Cent. 3.

Germ. Rostfarbenes Knopfgras.

In turfosis, vliginosis, pascuis et pratis humidis Carinthiae (*Wulfen*), Austriae? — prope Salisburgum inter Glanegg und der Torffleecherei, vna cum Eriophoro angustifolio et Pediculari Sceptro Carolino (*Hoppe*) — Marchiae Brandenburgicae prope Prenzlau (*Müller*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Tam multa huic cum *S. nigricante* sunt communia, vt a pluribus pro eadem planta vel pro eiusdem varietate haberi soleat; specie vero omnino est distinctus. Culmi tenuiores et plerumque etiam humiliores; spiculae tantum geminae (vix vnquam plures): exteriori maiori, euidentius pedicellata, e glumis 3, rarius 6 composita, quarum duae interiores fertiles, reliquae steriles sunt. Inuolucra oblongo-oualia: exterius mucrone, spiculam exteriorem s. maiorem aequante, nec, vt in praecedente, vncialem et vltra longitudinem superante, terminatum. Essentialis vero nota, qua a *Schoeno nigricante* dignoscitur, consistit in setis 4 vel 5, hispidis, nucem cingentibus. — In hac et in priori specie mihi semper obuia fuere stamina tria et totidem stigmata.

Gramen cyperoides minimum cariophylli proliferi capitulo simplici squamato. *MORIS Hist.* 3. *sect.* 8. p. 245. t. 12. f. 4c. a LINNAEO citatum, ad *Iuncum triglumen* pertinet. Icon vero *SCHOENI ferruginei* a KROCKERO in *Flora Silesiaca* tab. 8. data, et a nonnullis *Schoeno fusco* adscripta, monente ipso KROCKERO (cf. emendanda ad Tom. prim. *Flor. Siles.*) *Iuncum ericetorum* POLLICH. f. *gracilem* ROTH. repraesentat.

3c. CYPERVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 39. Iuss. Gen. p. 27. Vent.
Tabl. 2. p. 92. t. 3. f. 2. Gaertn. Fruct. 1. p. 9. f. 2.

Cal. glumae uniuersales, uniflorae, distiche in spiculas compressas imbricatae: duabus exterioribus saepe sterilibus. *Cor.* nulla. *Sem.* nudum.

1. CYPERVS *australis*, capitulis sessilibus pedunculatis, involucri uniuersali 5-6phyllo, partiali subtriphylo.

Cyperus aquaticus italicus, procerior, locustis tenuissimis, in racemum dense congestis, semine cinereo longo per angulo. *Mich. Nov. Gen.* p. 45. n. 12. *Seguier. Veron.* 3. p. 68.

Cyperus paniculis glomeratim congestis, feminibus aristatis. *Mont. Prodr.* p. 14.

Ic. Seguier. l. c. t. 2. f. 2. Mont. l. c. t. 1. f. 1.

Germ. Südliches Cyperngras.

In Litoralis maritimis inundatis prope Duinum et Montefalconium (*Mulfen*) — frequentius in Italia aliisque Europae australis regionibus.

Perennis. Flor. Iulio ad Augustum.

Radix crassiuscula, fusca, fibris multis instructa. Culmi plures, a sesquipedali ad tripedalem altitudinem ascendentes, triquetri, ut in sequentibus, striati, glabri, vaginati, superiori parte nudi. Folia linearia, acuminata, carinata, margine et carina apicem versus plus minus scabra: superiora plerumque culmo longiora; inferiora breuiora. Vaginae pallidae vel ex glauco fuscescentes. Involucrum exterius s. uniuersale constituunt folia 5 ad 6, reliquis similia, sed margine evidentius scabra, umbellam superantia, quorum maximum sesquipedale, immo duas pedes longum reperitur, reliquis longitudine et latitudine sensim decrescentibus. Partialis involucri, singulis florum capitulis subiecti, folia duo aut tria, rarius quatuor, pariter inaequalia, sed longe minora atque tenuiora. Ochreae laxae, truncatae, dilute ferrugineae. Umbella constans capitulis 5-8, pedunculatis sessilibus.

que. Pedunculi f. radii compressi, glabri, longitudine varii, semunciales, vnciales et quandoque sesquiunciales. Capitula ovata vel subrotundo-ovata, saepius subtriquetra, e spiculis numerosis, exiguis, linearibus, 9-13 floris glomerata. Glumae minutissimae, lineari-lanceolatae, obtusiusculae, compressae, glabrae, rufescentes aut ex rufo ferrugineae, nervo unico viridi, dorso medium percurrente, notatae; primo imbricatae, dein remotiusculae. Glumae duae inferiores lanceolato-acuminatae, dilutiores: exteriori paulo maiori, acutiori, plerumque sterili. Semen minutissimum, triquetrum.

In locis minus humidis culmi humiliores, folia et involucria breviora, capitula brevius pedunculata.

Cyperus glomeratus, cui a LINNAEO MONTII et SEGUIERI allata synonyma adnumerantur, a WILLDENOWIO (*Spec. Plant.* 1. p. 278.) vero tanquam dubia excluduntur, a nostra planta umbella, spicularum glomerulis, glumis aliisque partibus distinguitur.

2. *CYPERUS flavescentis*, umbella subcomposita triphylla, spiculis lanceolatis, glumis obtusis.

Cyperus flavescentis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 279. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 50. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 25. *Krock. Siles.* n. 67. *Ehrh. Beitr.* 4. p. 155. *Pollich, Palat.* n. 41. — *Hopp. Herb.*

Cyperus umbella trifolia, spicis sessilibus, umbellatis, glumis obtusis. *Hall. Helv.* n. 1348.

Cyperus minimus, panicula sparsa, subflavescente. *Scheuchz. Agrost.* p. 385.

Cyperus longus minor pulcher panicula lata compressa subflavescente. *Moris. Hist.* 3.

Gramen pulchrum paruum, panicula lata compressa. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 470, 471. c. ic.

Gramen cyperoides minus panicula sparsa. *C. Bauh. Theatr.* p. 39. c. ic.

Id. *Schkuhr. l. c. t. 7.* *I. Bauh. l. c.*

Krock. l. c. t. 12. *C. Bauh. l. c.*

Moris. l. c. sect. 8. t. 11.

f. 37.

Germ. Gelbliches Cyperngras.

In paludosis.

Annua. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa. Culmi plures, in cespitem coniuncti, digitales, sesquidigitales, tenues, triquetri, striati, glabri. basi vaginati. Folia culmum aequantia vel paulo breviora, mollia, angustissima, linearia, acuminata, carinata, vt inuolucra superne ad oras et carinam scabriuscula. Vaginae laxae, glabrae. Inuolucris folia tria, rarius quatuor, reliquis similia, inaequalia, quorum maximum unciam vel sesquiunciam longum. Umbellam constituunt 2 ad 4 fasciculi s. umbellulae spicularum, quibus saepe una alterane spicula folitaria immixta reperitur. Spiculae singulae subsessiles, lanceolatae, obtusae, inaequales. Glumae imbricatae, oblongo-ouatae, obtusae, compressae, nitidae, dilute vel flauo-fuscescentes, nervo carinali viridi apicem versus scabro distinctae: duabus inferioribus paulo minoribus. Semen lenticulare, basi attenuatum, apice mucrone exiguo coronatum, obsolete punctatum, nigrum.

3. CYPERVS *fuscus*, umbella composita triphylla, spiculis lineari-lanceolatis, glumis acutiusculis.

a. Vulgaris.

Cyperus fuscus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 280. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 50. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 25. *Krock. Siles.* n. 68. *Pollich Palat.* n. 42. *Leers. Herborn.* n. 33. *Rottb. Gram.* p. 33. — *Flor. Dan.* *Hopp. Herb.* *Ehrh. Gram.*

Cyperus umbella trifolia, spicis petiolatis congestis, glumis ovato-lanceolatis. *Hall. Helv.* n. 1349.

Cyperus minimus, panicula sparsa nigricante. *Scheuchz. Agroft.* p. 384.

Cyperus longus minimus pulcher panicula compressa nigricante. *Moris. Hist.* 3.

Gramen paruum pulchrum aliud panicula compressa nigricante. *I. Bauh. Hist.* 2. 471. c. ic.

Ic. Schkuhr. l. c. t. 7.

Leers l. c. t. 1.

Krock. l. c. t. 11.

Moris. l. c. sect. 3. t. 9. f. 38.

Flor. Dan. t. 179.

I. Bauh. l. c.

Exl. Hopp. l. c. Cent. 1. n. 54. Ehrh. l. c. n. 111.

2. *Virefcens.*

Cyperus virefcens. Hoffm. *Germ.* ed. 2. p. 21. *Spec. Plant.*
ed. Willd. 1. p. 280.

Cyperus compressus nofter feu *viridis.* Krock. *Siles.* n. 69.

Id. Krock. *l. c.* t. 13.

Germ. Braunes Cyperngras.

In paludofis, pratis humidis; β . nonnifi in Silefia obferuata.

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Culmi quam in praecedente faepe altiores; vmbella ex vmbellulis feffilibus et pedunculatis compofita; pedunculi triquetri, ochrea laxa, albida, oblique truncata inſtructi; ſpiculae lineari-lanceolatae, glumis remotiuſculis, paulo acutioribus, e fulco purpureis, neruo carinali lato, viridi diſtinctis; ſemen triquetrum, albidum. Reliqua vt in priori.

Variat ſubinde culmis a quadriunciali ad ſemipedalem altitudinem adſcendentibus et vmbellulis longius pedunculatis.

β . differt tantum ſpiculis anguſtioribus, glumis remotioribus, dilutioribus et omnium partium habitu tenuiori.

4. *CYPERVS eſculentus*, vmbella decompoſita ſubpen-
taphylla, ſpiculis lanceolatis, radice tuberofa.

Cyperus eſculentus. *Spec. Plant* ed. Willd. 1. p. 284. *Deſfont.*
Atlant. 1. p. 43.

Cyperus rotundus inodorus eſculentus ſive Traſi Italorum.
Moris. Hiſt. 3.

Traſi. *I. Bauh. Hiſt.* 3. p. 504. 505. c. ic.

Cyperus rotundus, eſculentus, anguſtifoſius. *C. Bauh. Theatr.*
p. 222. c. ic. *Scheuchz. Agroſt.* p. 382.

Traſi Veronenſium. *Lob. Hiſt.* p. 41. c. ic.

Traſi Veronenſium, vel eſculenti Cyperi: Dulcichinum Guil-
landini, et *Cyperus dulcis* Theophrasti. *Lob. Ic.* 1.
p. 178. c. ic.

Cyperus rotundus. *Camer. Epit.* p. 10. c. ic.

Dulichium. *Dodon. Pempt.* p. 340. c. ic.

Ic. Moris. l. c. sect. 8. t. 11. Lob. Hist. et Ic. l. c.
f. 10. Camer. l. c.
J. Bauh. l. c. Dodon. l. c.
C. Bauh. l. c.

Germ. Elsbares Cyperngras, (Erdmandel).

In humidis prope Aquileiam (Wulfen).

Perennis. Flor. Julio.

Radix e fibris tortuosis, ramosis simplicibusue composita, quibus hinc et inde adhaerent tubera parua, plerumque subrotunda vel onata, foris fusca et radiculis inspersa, intus farcta substantia solida, farinacea, albida et subdulci. Culmi plures, in cespitem magis vel minus densum vniti, semipedales, interdum pedales, triquetri, glabri, inferiori parte vaginati, ceterum nudi. Folia linearia, acuminata, carinata, margine et carina, praeprimis apicem versus, scabra; modo culmum aequantia, modo longiora. Vaginae pallide virescentes vel fuscescentes. Inuolucris folia 4 ad 6, reliquis similia, inaequalia: duobus maioribus ($2-2\frac{1}{2}$ vncialibus), umbellam superantibus, reliquis sensim minoribus. Ochreae laxae, oblique truncatae, pedunculos et pedicellos vaginantes. Umbellae radii s. pedunculi 9-12, subcompressi, glabri, longitudine varii; alii breuissimi, alii semunciales aut vnciales, pauci sesquiunciam aut duas vncias longi. Rachis flexuosa, alternatim excauata, angulis submembranaceis, laevibus. Singulis pedunculis versus apicem insident spiculae 7-11, alternae, lanceolatae, obtusae, glabrae, nitidae, ferrugineae vel e ferrugineo et purpurascente variae, 9-13 florum; in pedunculis minoribus omnes sessiles et solitariae; in maioribus inferiores plerumque geminae et pedicello suffultae. Glumae imbricatae, oblongo-ouales, obtusae, compressae, margine dilutiores, nervis 6-7 notatae. Glumae duae inferiores, inaequales, steriles: altera minori, in spiculis vero inferioribus, praeprimis pedicellatis, exterior longe maior et in acumen ferrulatum attenuata.

5. *CYPERVS longus*, umbella supradecomposita 4-6-phylla, spiculis linearibus, glumis imbricatis, radice repente.

Cyperus longus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 285. *Smith. Britan.* 1. p. 47. *Desfont. Atlant.* 1. p. 43. *Hofst. Austr.* p. 29. *Jacq. Collect.* 3. p. 191. *Ejusd. Ic. Rar.* 2. *Scop. Carn.* n. 55. — *Engl. Bot.*

Cyperus procerus. *Rottb. Gram.* p. 29.

Cyperus odoratus, radice longa, seu Cyperus officinarum. *Scheuchz. Agrost.* p. 378.

Cyperus longus odoratus maior panicula sparsa speciosa. *Moris. Hist.* 3.

Cyperus panicula sparsa speciosa. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 493. c. ic.

Cyperus longus odoratus. *C. Bauh. Theatr.* p. 216. c. ic.

Ic. Engl. Bot. t. 1309.

Moris. l. c. sect. 8. t. 11. f. 13.

Jacq. l. c. t. 297.

I. Bauh. l. c.

Rottb. l. c. t. 5. f. 3.

C. Bauh. l. c.

Scheuchz. l. c. t. 8. f. 12.

Germ. Langes Cyperngras.

In Litorali in fossis Duini, Aquileiae; in Foriulii locis palustribus et inundatis (*Scopoli, Hofst*); in Austria ad Thermas Badenses ad riuiolos (*Jacquin*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix repens, crassa, fusco-nigra, fibris pluribus, concoloribus aucta, odorata et sapore praedita aromatico, leuiter adstringente. Culmi bi-tripedales et altiores, triquetri, acutanguli, glabri, nitidi, basi vaginati. Folia culmum aequantia vel breuiora, linearia, acuminata, carinata, nitida, ad oras et superiorem carinae partem scabra, vaginis fuscescentibus, quandoque purpureo-maculatis. Inuolucrum vninersale e foliis 4 ad 6, reliquis similibus, inaequalibus, quorum maximum saepe pedem et vltra longum. Partiale, vmbellulis subiectum, 2-3phyllum, foliolis sessilibus, inaequalibus, vmbellula minoribus. Ochreae laxae, truncatae, dilute ferrugineae. Vmbella supradecomposita, radiis s. pedunculis pluribus, inaequalibus, 1-4uncialibus et longioribus, compresso-triangularibus, glabris, cum vmbellula centrali subsessili. Pedunculi maiores vmbella simplici, pariter inaequali terminati: minores, vt pedicelli s. radii partiales priorum, versus apicem tantum spiculas 5-9, alternas, sessiles continent. Rachis subflexuosa, compressa,

glabra. Spiculae singulae, lineares, acutiusculae, glabrae, nitidae, 11-19florae. Glumae imbricatae, oblongo-ouales, obtusae, compressae, e ferrugineo purpurascens, margine dilutiores, nervo carinali viridi distinctae: duabus inferioribus minoribus, plerumque sterilibus: altera f. exteriori paulo maiori, acutiori, apice saepe reflexa. Semen triquetrum, basi attenuatum, nigrum.

6. *CYPERVS Monti*, umbella decomposita 4-5phylla, spiculis lanceolatis, glumis remotiusculis, radice repente.

Cyperus Monti. *Linn. Suppl.* p. 102. *Willd. Spec. Plant.* 1. p. 286.

Cyperus serotinus. *Rottb. Gram.* p. 31.

Cyperus serotinus, odoratus, radice longa, panicula e locustis latis ferrugineis compactis. *Mont. Prodr.* p. 12. *Scheuchz. Agrost.* p. 380.

Ic. Mont. l. c. t. 1. f. 2.

Germ. Montisches Cyperngras.

In maritimis *Litoralis* prope Duinum, Monfalconium, Aquileiam alibique (*Wulfen*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix repens, crassiuscula, fusca, fibras copiosas, praesertim ad culmorum exortum, emittens. Culmi bi-vel tripedales, triquetri, acutanguli, glabri, basi vaginati. Folia linearia, acuminata, carinata, tantum apicem versus, ut involucria, ad oras et carinam scabra; alia culmum aequantia, breviora alia. Vaginae glabrae, pallide virescentes aut levi purpura suffusae. Involucra folia quatuor vel quinque, reliquis conformia, quorum duo umbellam superant, atque horum maximum sesquipedale, interdum etiam bipedale. Ochreae laxae, oblique truncatae, purpurascens. Umbella decomposita. Radii plures, compressi, glabri, patentes, longitudine varii: maiores 2-4unciales, inferne vno alterove ramulo aucti; reliquis sensim minoribus et indivisis. Rachis flexuosa, angulata, alternatim excavata, glabra. Spiculae numerosae, alterne pinnatim radiis f. pedunculis et

ramulis (si adfunt) infidentes, lanceolatae, obtusae, crassiusculae, glabrae, nitidae, 10 ad 19 flores continentes. Glumae onatae, obtusae, vix carinatae, ferrugineae vel fuscescenti-purpureae, margine apicem versus dilutiori, nervis, nervo intermedio evidentiore, viridi: iuveniles imbricatae; adultiores s. fructiferae remotiusculae. Glumae duae inferiores paulo minores, inaequales, steriles. Semen obovatum, compressum, pallide fuscum.

Var. spiculis angustioribus 21-31 floribus.

31. SCIRPVUS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 94. Juss. Gen. p. 27. Vent. Tabl. 2. p. 92. Gaertn. Fruct. 1. p. 10. t. 2.

Cal. glumae uniuersales, uniflorae, in spicam v. spiculas undique imbricatae: exteriorum una alteraque saepe sterili. *Cor.* nulla. *Nux* unilocularis, nuda v. setis e receptaculo ortis obvallata.

† *Spica unica.*

* *simplici.*

1. SCIRPVUS *cespitosus*, culmo tereti, vaginis in rudimentum folii desinentibus, spica involucri diphyllo inclusa, stigmatibus tribus.

α. Vulgaris.

Scirpus cespitosus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 292. (excl. Moris. syn.) *Smith. Britan.* 1. p. 49. *Roth. Catal.* 1. p. 7. *EjUSD. Germ.* T. 2. P. 1. p. 52. *Krock. Siles.* n. 72. *Pollich. Palat.* n. 44. — *Engl. Bot. Hopp. Plant. Alp. Ehrh. Gram.*

Scirpus caule terete, aphylo, spica pauciflora, acuminata, calycinae glumae longitudine. *Hall. Helv.* n. 1334.

Scirpus montanus, capitulo breviori. *Scheuchz. Agrost.* p. 363.

Gramen iuncum marinum dense stipatum. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 508. 509. c. ic.

Gramen iuncum foliis et spica iunci minus. *C. Bauh. Theatr.* p. 79. c. ic.

Ic. *Engl. Bot. t. 1029.**I. Bauh. l. c.**Krock. l. c. t. 14.**G. Bauh. l. c.**Scheuchz. l. c. t. 7. f. 18.**Exf. Hopp. l. c. Cent. 3.**Ehrh. l. c. n. 102.*β. *Nemorosus.**Scirpus cespitosus. Roth. l. c. β.**Germ. Moor - Binse.*

In turfosis, vliginosis, pratis humidiusculis arenosis;

β. in nemoribus vliginosis Ducat. Oldenburgeris
(*Roth*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix e fibris tortuosis, rigidis, fibrillulas paucas emittentibus composita. Culmi plures, in cespitem densum coniuncti, sterilibus nonnullis intermixti, rigidi, erecti vel varie flexi, teretes, aequales, profunde striati, glabri, basi vaginati; longitudine varii, 3-4 unciales, plerumque tamen semipedales, in β. pedalis vel sesquipedalis altitudinis et tenuiores. Culmi steriles quandoque longiores et recurvati. Vaginae apice in rudimentum folii desinentes, squamis vestitae copiosis, imbricatis, emarcidis, persistentibus, quarum interiores sensim maiores et acutiores. Involucrum diphyllum, foliolis spicam includentibus, inaequalibus, glumaceis, ovato-lanceolatis, obtusis, compressis, striatis, glabris, nitidis, fuscescentibus aut e fusco ferrugineis, margine dilutioribus, nervo dorsali crassiusculo, viridi, in mucronem foliaceum obtusum, in exteriori paulo longiorem, producto. Spica terminalis, solitaria, exigua, ovalis, pauciflora. Glumae omnes fertiles, involucri foliolis conformes, sed angustiores, tenuiores et mucrone destitutae. Stigmata tria. Nux triquetra, apice stili rudimento coronata, nigra. Setae receptaculi 6, retrorsum hispidae, nuce longiores. — Variat subinde floribus viviparis.

Culmos steriles in hac, ut in nonnullis aliis sequentium, non pro foliis habendos esse, apparet ex eo, quod aequae ac fertiles vaginati reperiuntur. In nostra saltem planta, ob rudimenta foliorum, e vaginarum apice provenientia, culmi steriles assumendi sunt.

Juncus parvus montanus cum parvis capitulis luteis.
I. BAUH. Hist. 2. p. 523. a LINNAEO citatus, dubius videtur; MORISONI (Hist. 3. sect. 8. t. 10. f. 35.)
 vero pariter allatum synonymum prorsus alienum est.

2. *SCIRPVS Baeothryon*, culmo tereti, vaginis aphyllis, spica nuda, glumis obtusis, stigmatibus tribus.

α. Maior.

Scirpus Baeothryon. Ehrh. Beitr. 2. p. 81. Linn. Suppl. p. 103. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 293. (excl. syn. Flor. Dan.)
Roth. Catal. 1. p. 8. Ejusd. Germ. T. 2. P. 1. p. 54. (excl. syn. Flor. Dan.) — Drev. et Hayn. Ic. 1. Ehrh. Phyt.

Scirpus Halleri. Villars. Delph. 2. p. 188.

Scirpus sepium. Verz. aller Gewächse Teutschl. 1. p. 136.

Scirpus pauciflorus. Lightf. Scot. p. 1078. Smith. Britan. 1. p. 50. — Engl. Bot. (quoad iconem potius huius, quam sequentis varietatis videtur).

Scirpus caule tereti, spica nuda, pauciflora, glumis calycinis longiore. Hall. Helv. n. 1335.

Scirpus minimus, capitulo squamoso breviori et crassiore, fusco. Scheuchz. Agroft. p. 366.

Ic. Engl. Bot. t. 1122. Scheuchz. l. c. t. 7. f. 21.

Drev. et Hayn. l. c. t. 22.

Exf. Ehrh. l. c. n. 31.

β. Minor.

Scirpus campestris. Roth. Catal. 1. p. 5. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 293. — Drev. et Hayn. Ic. 1.

Scirpus minimus spica breviori squamosa spadicea. Scheuchz. Agroft. p. 364.

Ic. Drev. et Hayn. l. c. t. 23. Scheuchz. l. c. t. 7. f. 19.

Germ. Torf-Binse.

In vliginosis, palustribus, locis inundatis, arenosis humidis Carinthiae (*Wulfen*), Austriae (*Flügge*), Princip. Salisburgensis (*Braune*), Bavariae prope Weltenburg (*Rupert*), Ratisbonam (*Hoppe*) — prope Swinesfurtum (*Wolff*) — Eichsfeldiae prope Seburg versus Gottingam (*Sr.*) — prope Hannoveram (*Ehrhart*) — Com. Marchiae (*Wohlleben*), Duc. Oldenburgensis (*Trentepohl*) et Bremensis (*Roth*) — prope

Hamburgum (*Flügge, Hayne*) — Duc. Megapolitani (*Timm*) — prope Berolinum (*Willdenow*), Wittebergam (*Schkuhr*), Erfordiam (*Bernhardi*) — Silesiae (*Blottner*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix pro vario solo magis vel minus repens. Culmi 2-4 et plures, tenues, erecti vel parum flexuosi, teretes, striati, glabri, 4-5 unciales, rarius altiores; in β . vncialis aut biuncialis tantum altitudinis. Culmi steriles reliquis similes. Vaginae oblique truncatae, aphyllae, culmum arcte includentes: exterioribus minoribus, saturatius coloratis. Spica terminalis, solitaria, exigua, 4-7 flora: florifera oblongo-ouata; fructifera magis ouata, et apice quandoque subbifida; in β . minor et ob flores pauciores (2-3 enim plerumque adsunt), etiam maturitate, paulo angustior. Glumae oblongo-ouatae, subinde ex ouato lanceolatae, obtusae, compressae, glabrae, nitidae, fuscae, nervo carinali obscuriori, margine apicem versus albidae: duabus exterioribus plerumque fertilibus, inaequalibus, obtusioribus, spica ipsa duplo fere minoribus. In variet. β . glumae duae exteriores, ob minorum florum numerum, spicae ipsi interdum longitudine aequales videntur, plerumque tamen minores, et maturo fructo spica duplo breuiores apparent. Germen pilis breuibus, demum evanescentibus, inspersum. Stigmata tria. Nux trigona, pallide vel fuscescenti-flaua, nitida. Setae receptaculi 6, retrorsum hispidae.

Collatis pluribus speciminibus a VV. Cl. *ROTHIO*, *TRENTEPOHLIO* aliisque mecum communicatis, clarum fit, *Scirp. campestrem* nonnisi ob solum sterilius, culmis humilioribus, tenuioribus et spica e paucioribus floribus composita, a varietate α ., in vlgiginosis et locis humidioribus crescente, differre. Glumarum exteriorum longitudo diuersa, qua *ROTHIUS Scirpum campestrem* a *Sc. Baeothryo* separat, a solo florum numero, vt supra iam monui, pendet. Sed Vir amicissimus, literis nuper ad me scriptis (*Diar. nostr. botan.* 1801. 1. p. 470.), nunc sibi persuasum habet, limites certas inter vtramque speciem vix statuendas esse.

3. *SCIRPVS palustris*, radice repente, culmo subtereti, vaginis aphyllis, spica nuda, glumis acutiusculis, stigmatibus duobus.

a. Maior.

Scirpus palustris. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 291. *Smith. Britan.* 1. p. 48. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 52. *Pollich. Palat.* n. 43. *Leers. Herborn.* n. 34. — *Engl. Bot. Flor. Dan.*

Scirpus caule terete, spica vnica, terete, multiflora. *Hall. Helv.* n. 1336.

Juncellus cyperoides capitulo simplici. *Loes. Pruff.* p. 131.

Scirpus Equiseti capitulo maiori. *Scheuchz. Agrost.* p. 360. et

Scirpus Equiseti capitulo maiori alter. *Ejusd.* p. 361.

Juncus capitulis Equiseti maior. *Moris. Hist.* 3. et

Juncus capitulis Equiseti longioribus. *Ejusd.*

Juncus capitulis longis, siue clauatus. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 523. c. ic.

Juncus Equiseti capitulis. *C. Bauh. Theatr.* p. 186. c. ic.

Ic. Engl. Bot. t. 131.

Scheuchz. l. c. t. 7. f. 17.

Flor. Dan. t. 273.

Moris. l. c. sect. 8. t. 10. f. 32. 33.

Leers. l. c. t. 1. f. 3.

I. Bauh. l. c.

Loes. l. c. t. 36.

C. Bauh. l. c.

β. Minor.

Scirpus palustris. *Ehrh. Gram.*

Scirpus palustris. *Roth. l. c. β.* (excl. *Scheuchz. syn. ad praeced. variet. pertinente*).

Scirpus Baeothryon. *Wohleb. Suppl.* p. 3.

Scirpus acicularis. *Flor. Dan.* t. 167. (perperam a *Rothio* et *Willdenowio* ad *Sc. Baeothryon*, a *Smithio* ad *Scirp. multicaulem* relatus).

Scirpus caule aphylo, spicis imbricatis subrotundis, glumis obtusis. *Berg. Francof.* p. 315.

Scirpus Equiseti capitulis crassioribus et habitioribus pumilus et multicaulis. *Rupp. Jen. ed. Hall.* p. 319. (cum synon. priori perperam a *Rothio* et *Willdenowio* *Sc. onato*, a *Smithio* *Sc. multicauli* adscriptus).

Ic. Flor. Dan. l. c.

Exf. Ehrh. l. c. n. 61.

Germ. Sumpf-Binse.

In fossis, paludibus, riuis; β . in pratis et pascuis humidiusculis.

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix repens, teretiuscula, fusca vel e fusco nigra, fibris multis, concoloribus, praesertim ad culmorum exortum, capillata. Culmi pedales, bipedales erecti, teretes vel ex tereti compressi, striati, vt reliquae partes, glabri, basi vaginati, ceterum nudi. Vaginae truncatae, aphyllae, culmum arcte includentes: exterioribus minoribus, obscurius coloratis. Spica terminalis, solitaria, oblongo-ouata, saepius lanceolata, teretiuscula vel compressa, multiflora. Glumae oblongo-ouatae, subcarinatae, nitidae, fuscescentes aut ex fusco ferrugineae, margine apicem versus dilutiori: superioribus sensim angustioribus, acutiusculis; duabus inferioribus subrotundo-ouatis, obtusis, sterilibus. Stigmata duo. Nux obouata, lenticulari-compressa, pallide flaua. Setae quatuor.

Varietati β . radix crassior et sublignosa; culmi digitales, sesquidigitales, rarius semipedales, tenuiores, rigidiores, minus erecti et spicae minores. — Variet. β ., a LINNAEO constituta, secundum ab ipso allata SCHEUCHZERI (*Agrost.* p. 361. t. 7. f. 17.) et MORISONI (*Hist.* 3. sect. 8. t. 10. f. 33.) synonyma, a varietate nostra α . vix disiungenda est.

Scirpus multicaulis, cui a SMITHIO (*Flor. Britan.* 1. p. 48. *Engl. Bot.* t. 1187.) plura, ad *Sc. palust.* variet. β . referenda, synonyma adnumerantur, est media quasi planta inter hanc varietatem et sequentem speciem. A priori, cuius habitum refert et quicum in multis notis conuenit, differt radice fibrosa, spica magis ouali et glumis aequalibus, obtusioribus; a *Sc. ouato* radice perenni, culmis rigidioribus, spica angustiori, e paucioribus et maioribus glumis composita. Ab vtraque optime distinguitur stigmatibus tribus et spicae flosculo vno alteroue inferiori saepe viniparo et diuaricato euadente. — In icone ex *Engl. Bot.* cit. *Sc. multicaulis* stigmatibus duobus depingitur; forte pictoris culpa. Specimina enim ab ipso SMITHIO missa stigmata tria continent.

4. **SCIRPVS** *ouatus*, radice fibrosa, culmo subcompresso, vaginis aphyllis, spica nuda, glumis obtusis, stigmatibus duobus.

Scirpus ouatus. Roth. *Germ.* T. 2. P. 2. p. 562. Willd. *Spec. Plant.* 1. p. 294. (excl. Bergen. et Rupp. synonym.) — Hopp. *Plant. Alp.*

Scirpus compressus. Moench. *Meth.* p. 349.

Scirpus capitatus. Roth. *Germ.* T. 2. P. 1. p. 54. (excl. Bergen. et Rupp. synonym.) Ehrh. *Beitr.* 4. p. 155. Krock. *Siles.* n. 71.

Exl. Hopp. *l.c.* Cent. 3.

Germ. Eiförmige Binse.

In limosis humidis, aquis stagnantibus, palustribus Carinthiae (*Wulfen*), Austriae (*Flügge*), Bavariae prope Ratisbonam (*Funk*), Princip. Baruthini prope Erlangam (*Hoppe*, *Funk*), Palatinatus (*Koch*), Wetteraviae (*G.M.S.*), Hassiae (*Mönch*) — prope Hamburgum (*Bueck*) — Saxoniae pr. Wittebergam (*Schkuhr*), Lipsiam (*Schreber*) — Neomarchiae (*Rebentisch*), Lusatiae (*Oettel*), Silesiae (*Krock*, *Starke*).

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa, densum culmorum cespitem sustinens.

Culmi a biunciali ad semipedalem altitudinem adscendentes, erectiusculi vel patentes, graciles, subcompressi, apicem versus contracti, obsolete striati, glabri, inferiori parte vaginati, vaginis truncatis, aphyllis, ut in praecedente aliisque affinibus, saepe duplicatis. Spica terminalis, solitaria, ovata, obtusa, multiflora. Glumae ovatae, obtusae, glabrae, nitidae, ex fusco magis vel minus in ferrugineum colorem tendentes, apice dilutiores, nervo dorsali viridi distinctae: duabus inferioribus obtusioribus, sterilibus. Stamina et stigmata plerumque duo. Nux praecedentis, nisi quod multo minor et basi magis attenuata sit. Setae receptaculi 6, retrorsum hispidae, nuce longiores.

Juncus clauatus minor capitulis rotundioribus. MORIS. *Hist.* 3. sect. 8. t. 10. f. 4., in WILLDENOWII *Spec. Plant.* editione citatus, habitu quidem non recedit, ob radicem vero repentem, in nostro *Scirpo* semper fibrosam, huius loci esse nequit.

5. *SCIRPVS acicularis*, culmo quadrangulo, vaginis aphyllis, spica nuda.

Scirpus acicularis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 295. *Smith. Britan.* 1. p. 51. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 55. P. 2. p. 562. *Pollich. Palat.* n. 45. — *Engl. Bot. Flor. Dan.* *Hopp. Herb. Ehrh. Phyt.*

Mariscus foliis setaceis, mollibus, spica nuda, pauciflora. *Hall. Helv.* n. 1346.

Iuncellus minimus capitulis equiseti. *Moris. Hist.* 3. *Pluk. Phyt.*

Ic. Engl. Bot. t. 749. *Pluk. l. c. t. 40. f. 7.*
Flor. Dan. t. 287. *Moris. l. c. sect. 8. t. 10. f. 37.*

Exf. Hopp. l. c. Cent. 1. n. 53. *Ehrh. l. c. n. 41.*

Germ. Nadelförmige Binse.

In palustribus, inundatis, ad lacus et fossas.

Annua. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa. Culmi plures, sterilibus nonnullis intermixti, graciles, filiformes, quadranguli, vix striati, vt reliquae partes glabri, articulato-nodosi, erecti, digitales, sesquidigitales; in aquis natantes semipedales, pedales, tenuiores. Culmi steriles, apice saepe recurvati, ceterum conformes. Vaginae tenuissimae, oblique truncatae, aphyllae. Spica terminalis, solitaria, exigua, ovata, acutiuscula, e flosculis 7-11 composita. Glumae ovatae, obtusae, nitidae, fusco-purpureae, neruo carinali viridi notatae, margine dilutiores: infima s. exteriori paulo minori, obtusiori, plerumque etiam fertili. Stigmata tria. Nuxobovata, lenticulari-compressa, alba, nitida. Setae plerumque nullae.

6. *SCIRPVS fluitans*, culmo folioso, foliis fasciculatis, pedunculis terminalibus alternis.

Scirpus fluitans. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 295. *Smith. Britan.* 1. p. 51. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 55. *Krock. Silen.* n. 74. — *Engl. Bot. Flor. Dan.* *Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

Scirpus stolonifer. *Roth. in Vster. N. Annal. Bot.* 4. p. 36. et 8. p. 18.

Scirpus equiseti capitulo, minori. *Scheuchz. Agrost.* p. 365.

Gramen iunceum clauatum repens foliis et capitulis Pfyl.
lii. *Moris. Hist.* 3.

Ic. *Engl. Bot.* t. 216.

Scheuchz. l. c. t. 7. f. 20.

Flor. Dan. t. 1082.

Moris. l. c. sect. 8. t. 10. f. 31.

Exf. *Dicks. l. c. fasc.* 3. n. 4.

Ehrh. l. c. n. 11.

Germ. Schwimmende Binse.

In fossis, stagnis, locis inundatis, arenosis humidis
Princip. Baruthini (*Delavigne*) — prope Monasterium
(*Arnal*) — Duc. Oldenburgensis (*Trentepohl*) —
pr. Bremam (*Mertens*), Hamburgum (*Bueck*) — Hol-
satiæ (*Ritter*) — pr. Hannoveram (*Ehrhart*), Halam
Saxon. (*Flörke*) — Silesiæ? (*Krocker*).

Perennis. Flor. Iulio ad Septembrem.

Radix fibrosa. Culmi graciles, semiteretes, latere altero
conuexusculo, altero canaliculato, striati, glabri, basin
versus attenuati, ad genicula, praesertim inferiora,
radices fibrosas spargentes; in aquis elongati, natan-
tes; in stagnis et inundatis aestate exsiccatis, laxè
procumbentes, multo longiores, atque ex geniculis
terrae vicinis radices et ramos quaquaversum dif-
fusos agentes, ut planta in hoc statu cespitem den-
sum, 3-4 pedalem et nonnunquam latiore, constituat.
Folia ad genicula fasciculata, linearia, tenuissima,
1½-2 uncialia, flaccida, in aquis natantia, basi vagi-
nantia, canaliculata, glabra, trineruia, venis hinc
inde transuersis interstincta. Vaginae multinervosae,
fissae, margine dilutiori. Pedunculi terminales, al-
terni, erecti aut parum incuruati, canaliculato-con-
vexi, glabri, sesquiunciam et ultra longi. Spica ter-
minalis, solitaria, exigua, ovata, 3-4 flora, glumis
omnibus plerumque fertilibus. Glumae ovatae, ob-
tusiusculae, carinatae, virides, uninerues, margine
albidae: duabus exterioribus paulo maioribus, nervo
carinali eidentiori notatis. Stigmata duo. Nux
obovata, lenticulari-compressa, albida. Setae nullae.

Collata cum iconibus allatis Ehrhartiana et Rothiana
specimina euincunt, *Scirpum fluitantem* LINN. et
EHRHARTI cum *Stolonifero* ROTHII unam eandem-
que esse plantam.

** *composita.*

7. *SCIRPV* *caricinus*, culmo teretiusculo, vaginis foliiferis, spica disticha inuolucro breviori, spiculis multifloris, foliis canaliculato-carinatis.

Scirpus Caricis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 292. *Roth.*
Germ. T. 2. P. 1. p. 56. — Hopp. Herb.

Schoenus compressus. *Linn. Spec. Plant. ed. 2. p. 65. Smith.*
Britan. 1. p. 44. Wulf. in Jacq. Collect. 3. p. 72. Krock.
Siles. n. 59. Pollich. Palat. n. 38. Leers. Herborn. n. 32. —
Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Phyt.

Carex vliginosa. *Linn. Spec. Plant. ed. 2. p. 1381.*

Scirpus planifolius, spica terminante disticha. *Hall. Helv.*
n. 1342.

Gramen cyperoides, spica simplici, compressa, disticha.
Scheuchz. Agrost. p. 490.

Ic. Engl. Bot. t. 791. Leers. l. c. t. 1. f. 1.
Krock. l. c. t. 9. Scheuchz. l. c. t. 11. f. 6. mala.
Pollich. l. c. t. 1.

Exf. Dicks. l. c. fasc. 3. n. 2. Ehrh. l. c. n. 11.
Hopp. l. c. Cent. 1. n. 3.

Germ. Rietgrasartige Binse.

In turfosis, palustribus, pratis et pascuis humidis.

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix repens, squamis oblongis, fuscis tecta et fibris pluribus, ramosis aucta. Culmi semipedales, pedales, erecti vel varie flexi; inferne vaginati, ex tereti compressi, laenes; apicem versus trigoni et scabriusculi. Folia culmo breviora, linearia, acuminata, striata: inferiori parte canaliculata, dorso convexa, glabra; a medio ad apicem carinata, carina marginibusque scabrinuscula. Inuolucrum s. bractea solitaria, foliacea, triquetra, scabra, spica plerumque longior. Spica terminalis, solitaria, in diversis culmis diversae figurae et magnitudinis, composita e spiculis 9 ad 12, alternis, distichis: inferioribus paulo remotioribus. Spiculae sessiles, ovatae vel oblongo-onatae, nitidae, ferrugineae, 6-8-florae. Rachis flexuosa, alternatim excavata. Glumae lanceolatae, acutae, saepius mucronatae, carinatae, pluribus nervis distinctae, apice

dilutiores: infima lato-ouata, minori, obtusiori, sterili. Stigmata duo. Nux subtrigona, nitida, pallide fusca. Setae receptaculi sex, retrorsum hispidae, nuce ipsa duplo fere longiores.

8. *SCIRPVS rufus*, culmo tereti, vaginis foliiferis, spica disticha inuolucro longiori, spiculis paucifloris, foliis canaliculatis.

Schoenus rufus. *Smith. Britan.* 1. p. 45. — *Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc.*

Schoepi compressi varietas. *Lightf. Scot.* p. 1138.

Id. Nostr. t. 1. f. 3. *Lightf. l. c. t. 24. f. 2. mala.*
Engl. Bot. t. 1010.

Exf. Dicks. l. c. fasc. 10. n. 6.

Germ. Braunrothe Binse.

Ad litora maris Balthici prope Svienemünde (*Flügge*).

Perennis. Flor. primo vere.

Simillimus praecedenti, sed huic culmi a basi ad apicem teretes et glabri; folia exacte canaliculata, glabra, nec, vt in praecedente, superiori parte carinata atque scabra; bractea canaliculata, obtusa, glabra, spica minor, saepius nulla vel breuissima; spiculae ex rufo fuscae, pauciores, (s. 6.), magis approximatae, 3-4-, rarius sflorae. Glumae quoque latiores, obtusiores: exterioribus margine parum dilutioribus.

In *Scirpo caricino* bractea subinde etiam spica minor et quandoque nulla; reliquis vero characteribus vtraque species a se inuicem haud difficile distinguitur.

Specimina huius *Scirpi* ex litoribus maris balthici priori, ob solum sterilius, omnium partium habitu minora et tenuiora; anglica vero in vlginosis lecta specimina *Scirpo caricino* magnitudine vix recedunt.

†† *Spiculis pluribus.*

* *culmo tereti.*

9. *SCIRPVS lacustris*, culmo tereti, vaginis interioribus in folium breue desinentibus, cyma terminali decomposita inuolucro diphylo suffulta.

α. Maior.

Scirpus lacustris. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 296. *Smith. Britan.* 1. p. 52. *Desfont. Atlant.* 1. p. 48. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 57. *Pollich. Palat.* n. 46. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

Scirpus caule tereti, panicula laterali, ramosa, locustis ouatis. *Hall. Helv.* n. 1337.

Scirpus palustris, altissimus. *Scheuchz. Agrost.* p. 354.

Iuncus laevis maximus. *Moris. Hist.* 3.

Iuncus maximus Holoschoenus. *L. Bauh. Hist.* 2. p. 522. c. ic.

Iuncus maximus, seu Scirpus. *C. Bauh. Theatr.* p. 178. c. ic.

Id. Engl. Bot. t. 666.

L. Bauh. l. c.

Flor. Dan. t. 1142.

C. Bauh. l. c.

Moris. l. c. sect. 8. t. 10. f. 1.

Exf. Ehrh. l. c. n. 112.

β. Medius.

Scirpus Holoschoenus. *Flor. Dan.*

Scirpus palustris humilior. *Scheuchz. Agrost.* p. 356.

Iuncus sine Scirpus medius. *C. Bauh. Theatr.* p. 181. c. ic.

Moris. Hist. 3.

Id. Flor. Dan. t. 454.

C. Bauh. l. c.

Moris. l. c. sect. 8. t. 10. f. 2.

γ. Minor.

Scirpus lacustris. *Flor. Wetter.* n. 57. β. *Pollich l. c. β.*

Germ. See, Binse.

In lacubus, stagnis, piscinis; γ. in palustribus, pratis humidis.

Perennis. *Flor. Iunio, Iulio.*

Radix. valde repens, crassa, fusca, vaginarum emarcedarum reliquiis vestita et fibris copiosis, validis firmata. Culmi 8 - 12 pedes et ultra longi, a basi ad apicem sensim decrescentes, recti, teretes, vix striati, glabri, nitidi, medulla spongiosa faret, inferiori parte vaginati, ceterum nudi. Vaginae membranaceae, nervosae, purpurascens vel e fusco et purpurascens variae: superiores sensim longiores et acutiores; intima s. suprema desinente in folium canaliculatum, rigidum, vncialis vel biuncialis longitudinis. Inuo-

lucrum vniuersale diphyllum, foliolis acuminatis, canaliculatis, margine ad basin membranaceis: altero multo longiori. Partiale constituit bracteam vnam alteramue, membranaceam, mucronatam, ferrugineam, margine dilutiori, fimbriato. Cyma terminalis, decomposita. Pedunculi fasciculati, valde inaequales, circa basin ochrea laxa, inaequaliter fissa, fuscescente obualati; alii compressi, glabri; alii semiteretes et ad angulos pilis breuibus, rigidulis, ferrugineis scabri. Pedunculi longiores cymam simplicem gerunt; breviores tantummodo fasciculo spicularum terminantur. Spiculae omnes terminales, sessiles, congestae, nitidae, ferrugineae, multiflorae: floriferae ouatae; fructiferae ex oblogo ouatae et maiores. Glumae lato-ouatae, carinatae, margine dilutiori, fimbriato, multinerves, nervo intermedio validiori, infra apicem bifidum in mucronem breuem, hispidulum producto. Gluma infima plerumque sterilis. Antherae apice pubescentes. Stigmata tria, subinde duo. Nux subtrigona, basi attenuata, apice mucrone paruo coronata, pallide flaua. Setae receptaculi 6, flexuosae, retrorsum, hispidae.

In β . culmi humiliores et spiculae breuius pedunculatae; γ . differt culmis tantum pedalibus vel sesquipedalibus, tenuioribus, saepe ex glauco virescentibus et spiculis paucioribus, sessilibus, glomeratis.

10. SCIRPVS *Holofchoenus*, culmo tereti, vaginis foliiferis, capitulis terminalibus pedunculatis sessilibusue inuolucro diphylo suffultis.

Scirpus Holofchoenus. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 297. (excl. syn. Roth. et Flor. Dan.) Roth. N. Beytr. 1. p. 86. Smith. Britan. 1. p. 53.

α . Capitulis maxima ex parte pedunculatis.

Scirpus Holofchoenus. Desfont. Atlant. 1. p. 49. Scop. Carn. n. 61. — Schleich. Plant. Rar. Dicks. Dr. Pl.

Scirpoides maritimum, capitulis sparsis, glomeratis. Scheuchz. Agrost. p. 371.

Juncus maritimus capitulis rotundis. Moris. Hist. 3. Pluk. Phyt.

Juncus acutus maritimus, capitulis rotundis. C. Bauh. Theatr. p. 174. c. ic.

Ic. Scheuchz. l. c. t. 8. f. 2-5. Moris. l. c. sect. 8. t. 10. f. 17.

Pluk. l. c. t. 40. f. 4. C. Bauh. l. c.

Exf. Schleich. l. c. Cent. 2. n. 6. Dicks. l. c. n. 2.

♂. Capitulis subsessilibus.

Schoenus australis. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 297.

Schoenus romanus. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 298. Jacq. Austr. 5. p. 23.

Scirpoides acutum, maritimum, capitulo glomerato, solitario. Scheuchz. Agrost. p. 373.

Juncus minor acutus maritimus prolifer. Pluk. Phyt.

Ic. Jacq. l. c. t. 448. Pluk. l. c. t. 40. f. 5.

Scheuchz. l. c. t. 8. f. 6.

Germ. Knopfgrasartige Binse.

In maritimis et palustribus Litoralis (Scopoli, Host); in pratis humidis Austriae (Jacquin) et prope Barby (Scholler, Albertini).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

*Radix horizontalis, crassa, lignosa, fusca, fibris capillata, plures culmos atque foliorum fasciculos sustinens. Culmi 2-3 pedales, in aquis profundioribus ad quadri- vel quinquepedalem altitudinem adscendentes, erecti, teretes aut ex tereti compressi, striati, glabri, farcti, rigidi, basi foliorum vaginis tecti, reliqua parte nudi. Folia culmum aequantia vel breviora, semiteretia, facie canaliculata, ad oras scabra, apice acuta, ceterum culmis similia. Vaginae nervosae, glabrae, nitidae: exterioribus minoribus, fusco-rufescentibus, mucronatis; interioribus sensim maioribus, dilutioribus, foliiferis; omnes margine interiori tenuissime membranaceae, senescendo, ut in *Carice stricta*, in fila reticulato-conata fatiscentes. Involucrum uniuersalis folia duo, reliquis similia, inaequalia: superiori, ex apice culmi producto, rectiusculo vel (quod saepe in culmis vnicum tantum capitulum gerentibus conspicitur) retrofracto, 2-3 vnciali, quandoque vero semipedalis, imo pedalis longitudinis; inferiori semper retrofracto, longe minori, subinde breuissimo. Partiale involucrum constat squamis acutis, membranaceis,*

fulcescentibus, pedunculorum basin obuoluentibus. Capitula terminalia, subrotunda, e spiculis numerosis, exiguis composita; in α . plura, pedunculata, vno alterone subsessili; in β . plerumque solitaria et sessilia. Horum capitulorum magnitudo pro culmi altitudine diuersa obseruatur. Pedunculi, quibus capitula in α . fulciuntur, vt folia, semiteretes, hinc canaliculati et margine plus minus scabri. Glumae obouatae, basi attenuatae, compressae, superiori parte pubescentes, ex fusco et purpurascente variae, neruo carinali viridi sub apice obtuso concauo in mucronem breuem producto. Stigmata tria. Nux parua, triquetra, nigrescens. Setae receptaculi nullae.

Scirpus quidem noster in *Suppl. Florae Suevic.* sub nomine *romani* (*Hopp. Taschenb.* 1794. p. 86.) afferitur; verum, vt Vir Illustr. *ROTH* a *SCHRECKENSTEIN* per literas me monuit, nullibi in Suevia occurrit. Etiam in Silesia a nullo recentiorum botanicorum, in locis a *KROCKERO* indicatis, *Scirp. Holoschoenus* lectus est.

11. *SCIRPVS setaceus*, culmo tereti, vaginis foliiferis, spiculis terminalibus subgeminis involucrio diphylo suffultis, fructu costato.

Scirpus setaceus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 298. *Smith. Britan.* 1. p. 54. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 58. *Krock. Siles.* n. 77. *Pollich. Palat.* n. 47. *Leers. Herborn.* n. 35. — *Flor. Dan.* *Hopp. Herb.* *Ehrh. Phyt.*

Mariscus setaceus, capitulis lateralibus, paucissimis. *Hall. Helv.* n. 1345.

Scirpus omnium minimus, capitulo breuiori. *Scheuchz. Agrost.* p. 358.

Juncellus omnium minimus. *Moris. Hist.* 3.

Ic. Leers. l. c. t. 1. f. 6. *Krock. l. c. t.* 16.

Flor. Dan. t. 311. *Moris. l. c. sect.* 8. t. 10. f. 23.

Exl. Hopp. l. c. Cent. 1. n. 78. *Ehrh. l. c. n.* 51.

Germ. Borstenartige Binse.

In locis inundatis, pascuis et pratis humidis, litoribus maritimis, ad ripas rinulorum et lacuum.

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix, fibrosa. Culmi plures, in cespitem densum uniti, tenues, filiformes, teretes vel ex tereti compressi, striati, ut reliquae partes glabri, erectiusculi vel varie flexi, plerumque simplices, quandoque ima parte procumbentes et ex geniculis terrae appressis, ramos atque radices agentes, sicque culmum repentem sistentes; alii uncialia, alii biuncialia, aliqui multo longiores et graciliores. Folia pauca, brevia, obtusiuscula, canaliculata, dorso striata, basi vaginantia, vaginis membranaceis, striatis, ex fusco purpurascentibus. Involucrum diphyllum: superiori culmi apicem mentiente, maiori, 2 ad 4 lineas et ultra longo, canaliculato, basin versus in membranam concavam, nervosam, ad spiculas recipiendas, dilatato; inferiori spiculis minori, glumaceo, concavo, mucronato. Spiculae exiguae, ovatae, sessiles, solitariae aut geminae, subinde ternae, multiflorae. Glumae ovatae, concavae, apice reflexae, purpurascentes, nervo carinali validiori, viridi distinctae. Nux minutissima, obovata, subtrigona, apice rudimento stili persistente coronata, longitudinaliter costata, fusca, nitida. Setae nullae.

12. **SCIRPVS** *supinus*, culmo tereti, vaginis foliiferis, spiculis lateralibus glomeratis involucri monophyllo suffultis, fructu transversim undulato.

Scirpus supinus. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 299. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 58.

Ic. Nostr. t. 1. f. 1.

Germ. Niedrige Binse.

In vlginis, inundatis Bavariae prope Barbing (*Düval*), Marchiae Brandenburgicae prope Prenzlow (*Müller*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Affinis praecedenti; sed differt spiculis 3-5 et pluribus, in capitulum glomeratis, e culmi medio vel paulo supra medium provenientibus; glumis evidentius mucronatis; fructu transversim undulato, nigro, nec non omnium partium habitu maiori.

In locis minus humidis culmi humiliores et spiculae pauciores apparent, ut in hoc statu *Scirpo setaceo*

haud dissimilis sit, reliquis tamen allatis characteribus facile dignoscitur.

**** Culmo triquetro v. trigono.**

13. SCIRPVS *mucronatus*, culmi triquetri apice demum horizontaliter retrofracto, vaginis aphyllis, spiculis lateralibus sessilibus glomeratis nudis, stigmatibus tribus.

Scirpus mucronatus. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 303. (excl. syn. Hall. et Michel.) Roth, N. Beytr. 1. p. 91. — Dicks. Dr. Pl.

Scirpus glomeratus. Scop. Carn. n. 63.

Scirpo-Cyperus palustris caule molli, panicula nitida, glomerata, semine nigro. Mich. Nov. Gen. p. 47.

Scirpo-Cyperus panicula glomerata, e spicis imbricatis composita. Scheuchz. Agrost. p. 404.

Id. Scheuchz. l. c. t. 9. f. 14. (iuniorem statum culmi apice erecto repraesentat).

Exf. Dicks. l. c. 2. n. 26.

Germ. Zugespitzte Binse.

In palustribus, ad lacus et fossas in Litorali et similibus locis Carnioliae, Carinthiae (*Scopoli, Wulfen*) — in piscinis prope Erlangam (*Funk*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix lignescens, pluribus fibris firmata, plures culmos et foliorum fasciculos emittens. Culmi sesquipediales, bipediales, in aquis profundioribus tripediales et altiores, erecti, triquetri, acutanguli, lateribus concaviusculis s. excauatis, striati, glabri, medulla spongiosa farcti, apice, qui ultra spiculas producitur, primo recto, dein horizontaliter retrofracto. Horum singuli, praeter squamas inferiores, vagina longissima, plerumque solitaria obuallati reperiuntur. Vaginae membranaceae, nitidae, in apicem obliquum acutiusculum vel acutum attenuatae, pallide virescentes, aetate, imprimis basin versus, fuscescentes vel ex fusco-purpureascentes. Spiculae 10 ad 15 et plures, in capitulum densum, ebracteatum conglomeratae, sessiles, crassiusculae, ouatae, obtusae, multiflorae. Glumae lato-ouatae, integerrimae, scariosae, striatae,

nitidae, virescentes, marginem versus fuscescentes, tenuissime ciliatae, nervo carinali in mucronem brevissimum, paulo reflexum desinente. Stigmata tria. Nux obouata, lata, subtrigona, obsolete transverse undulata, castanea, nitida. Setae receptaculi 5 vel 6, retrorsum hispidae, nuce paulo longiores.

Neque Lipsiae neque in Austria rarissima haec *Scirpi* species adhuc lecta est; prope Erlangam vero provenire, documento est specimen a Cl. FUNKIO in locis indicatis lectum et a Viro amicissimo FLÜGGIO mecum communicatum.

Scirpo-Cyperus SCHEUCHZERI allatus, ob culmi apicem in icone eiusdem rectum, nec horizontaliter deflexum delineatum, plures botanicos induxisse videtur, ut hoc synonymum ad *Scirp. triquetrum* retulerint vel triquetri varietatem spiculis sessilibus glomeratis pro *Sc. mucronato* habuerint; monente vero SMITHIO (*Flor. Britan.* 1. p. 56.), auctoritate herbarii Sherardiani, synonymum *SCHEUCHZERI* omnino ad *Scirpum mucronatum* pertinet, quod etiam huius *Scirpi* descriptione a *SCHEUCHZERO* data confirmatur. — *Scirp. mucronatum* SCOP. *Carn.* n. 60. a pluribus ad sequentem relatum, huc forsan etiam spectare, plures suadent rationes.

14. *SCIRPVS triquetet*, culmi triquetri apice rectiusculo, vaginis foliiferis, spiculis ovatis vel oblongo-ovatis lateralibus sessilibus pedunculatisue subnudis, stigmatibus duobus.

Scirpus triquetet. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 302. *Smith. Britan.* 1. p. 55.

- α. Spiculis maxima ex parte pedunculatis.

Scirpus trigonus. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 90.

Scirpus triquetet. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 59.

Scirpus mucronatus. *Pollich. Palat.* n. 48. (excl. syn.)

Scirpus caule triquetro, panicula laterali ramosa, locustis ovatis. *Hall. Helv.* n. 1538.

Juncus acutus maritimus, caule triquetro maximo molli, procerior nostras. *Pluk. Phyt.*

Id. *Pluk. l. c. t. 40. f. 2.*

β . Spiculis fere omnibus sessilibus conglomeratis.

Scirpus triquetus. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 91.

Scirpus mucronatus. *Hofl. Austr.* p. 32. (excl. syn.) *Flor. Wetter.* n. 59. *Schrank. Bavar.* n. 122. (excl. syn.) *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 60. (excl. syn.) — *Hopp. Herb. Ehrh. Gram.*

Scirpo-Cyperus maritimus, humilis, caule pallide virens, panicula glomerata. *Mich. Nov. Gen.* p. 47.

Iuncus acutus maritimus caule triquetro, rigido, mucrone pungente. *Pluk. Phyt.*

Iuncus maritimus caule triangulo. *Moris. Hist.* 3.

Iuncus acutus maritimus caule triangulo. *C. Bauh. Theatr.* p. 175. c. ic. *Ejusd. Prodr.* p. 22. c. ic.

lc. *Pluk. l. c. t. 40. f. 1.* *Bauh. Theatr. l. c.*

Moris. l. c. sect. 8. t. 10. f. 20. *Ejusd. Prodr. l. c.*

Exf. Hopp. l. c. Cent. 2. n. 6. *Ehrh. l. c. n. 2.*

Germ. Dreikantige Binse.

Ad ripas fluviorum, in palustribus, piscinis Litoralis (*Wulfen*), Austriae (*Jacquin, Hofl*) — prope Salisburgum (*Braune*) — Bavariae (*Schrank, Hoppe*), Sueviae (*Schreckenstein*), Franconiae (*Delavigne*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae? (*Borchhausen*), Duc. Oldenburgensis et Bremensis (*Roth*) — ad Albim a Duc. Lauenburgensi ad Hamburgum (*Ehrhart, Flügge, Bueck*) — Holsatiae (*Ritter*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix repens, squamis tecta, ad culmorum exortum fibris copiosis, fuscis capillata. Culmi ab unico ad tres pedes alti, erecti, triquetri, angulis nunc acutioribus, nunc paulo obtusioribus, striati, glabri, farcti, inferne vaginati, reliqua parte nudi. Folium plerumque vnicum, ad variam altitudinem culmum vaginans, eoque multo brevius, carinatum, glabrum, acutiusculum. Vagina exterior (si adest) duplo brevior, aphylla, vel tantum rudimento folii terminata. Spiculae sub culmi apice erecti vel parum reflexi prodeuntes, ovatae, quandoque ex oblongo-ovatae, obtusiusculae vel acutae; in α . maxima ex parte pedunculatae; in β . omnes fere sessiles et conglomeratae. In vtraque varietate saepe adest bractea

glumacea, concava, nervosa, plus minus mucronata. Pedunculi valde inaequales, ad summum unciales, femiteretes, hinc canaliculati, angulis scabriusculis, basi ochrea parva, inaequaliter fissi vaginati vel una alteraque squamula interstincti. Pedunculi maiores plerumque spiculas plures, glomeratas gerunt; minores unica tantum spicula terminantur. Glumae oblongo-ovatae, obtusae, emarginatae aut bifidae, concavae, margine inaequaliter ciliatae f. potius tenuissime fimbriatae, nervo unico, infra fissuram in mucronem scabrum producto, notatae: inferiorum una et altera, praecipue in β ., saepius maiori et longius mucronata. Stigmata duo. Nux obonata, apice acuta, subtrigona f. latere exteriori connexa et interiori plana, laevissima, nitida, pallide fusca. Setae ut in praecedente, sed pauciores et breviores.

Ex hac descriptione apparet, *Scirpum mucronatum* a nostra planta, cum qua saepe confunditur, etiam nulla ad culmi apicis directionem ratione habita, vaginis, glumis, stigmatum numero, fructu aliisque notis satis superque differre.

Varietatem β . pro diuersa specie habere non possum, cum hanc inter et α ., praeter spiculas subsessiles, nullum certum discrimen intercedit. Reliqui a *ROTHIO* allati characteres non semper in omni statu adsunt, neque singulis varietatibus proprii sunt.

15. *SCIRPVS litoralis*, culmi triquetri apice rectiusculo, vaginis foliiferis, cyma laterali decomposita inuolucro monophyllo suffulta, spiculis oblongis, stigmatibus duobus.

Ic. *Nosir.* t. 5. f. 7.

Germ. Meerstrands-Binse.

In lacustribus, inundatis maritimis Duini et Monalconii (*Wulfen*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Habitus *Scirpi triquetri* et quidem var. α ., a qua tamen inflorescentia et spiculis abunde distinguitur. Inuolucrum uniuersale umbellae subiectum monophyllum, acutum, semunciam aut unciam lon-

gum. Partiale constituit foliolum triplo minus, acuminatum, membranaceum. Cyma decomposita, lateralis. Pedunculi semunciales, unciales et longiores, basi, ut pedicelli, bractea membranacea, fulcescente, involucrio partiali haud dissimili, vaginati. Pedicelli pedunculis conformes, sed duplo minores et tenuiores. Spiculae oblongae, obtusae. Glumae lato-ouatae, obtusissimae, margine dilutiores, nervo dorsali in mucronem longiorem et apice magis reflexum producto, notatae: duabus et aliquando tribus inferioribus obtusioribus, plerumque sterilibus. Stigmata et reliqua fere praecedentis. Fructum maturum non vidi.

Nullum certum synonymum apud scriptores veteres reperire potui, quod in omnibus nostrae plantae convenit, nec ab ullo recentiorum hactenus descriptam legi.

16. *SCIRPVS maritimus*, culmo triquetro, vaginis foliiferis, spiculis terminalibus fasciculatis pedunculatis sessilibusve involucrio polyphylo cinctis, glumis subtridentatis.

Scirpus maritimus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 506. *Smith. Britan.* 1. p. 56. *Desfont. Atlant.* 1. p. 50. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 60. *Pollich. Palat.* n. 49.

Scirpus locustis ouatis, nutantibus, caule triquetro, panicula foliosa, ramosa, glumis dentatis, aristatis. *Hall. Helv.* n. 1539.

α. *Vulgaris.*

† Culmis altioribus, spiculis pedunculatis sessilibusve.

Scirpus maritimus. *Engl. Bot. Curt. Lond.*

Cyperus longus inodorus latifolius spicis tumidioribus. *Moris. Hist.* 3.

Gramen cyperoides vulgatus aquaticum. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 495. c. ic.

Gramen cyperoides panicula sparsa maius. *C. Bauh. Theatr.* p. 86. c. ic.

1c. Engl. Bot. t. 542.

I. Bauh. l. c.

Curt. l. c. fasc. 48.

C. Bauh. l. c.

Moris. l. c. sect. 8. t. II. f. 25.

†† Culmis humilioribus, spiculis paucioribus sessilibus.

Scirpus compactus. Hoffm. Germ. ed. 2. p. 25.

Scirpus maritimus. Flor. Wetter. n. 60. var. a.

Scirpus maritimus. Krock. Siles. n. 78. var. minor.

Io. Krock. l. c. t. 19.

β. *Tuberosus.*

Scirpus s. tuberosus. Desfont. Atlant. 1. p. 50.

Scirpus maritimus. Schkuhr. Handb. 1. p. 27. — Flor. Dan.

Cyperus rotundus inodorus aquaticus septentrionalis. Moris. Hist. 3.

Cyperus rotundus inodorus germanicus. C. Bauh. Prodr. p. 24. c. ic. Ejusd. Theatr. p. 215. c. ic.

Io. Flor. Dan. t. 937. Bauh. Prodr. l. c.

Schkuhr. l. c. t. 8. Ejusd. Theatr. l. c.

Moris. l. c. sect. 8. t. 11. f. 9.

Germ. See-Binfe.

Ad litora marina, fluviorum ripas; in lacubus, fossis, pratis vdis.

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix repens, squamosa, fibris pluribus aucta, ad culmorum exortum, praecipue exeunte aestate, magis vel minus incrassata, in β. tuberosa, foris fusca, intus albida, sapore praedita haud ingrato, subdulci. Culmi erecti, triquetri, striati, ad variam altitudinem vaginati, glabri, superiori parte, imprimis apicem versus, scabri, bi-tripediales, in locis minus humidis tantum pedales. Folia plura, linearia, acuminata, carinata, ad oras et superiorem carinae partem magis vel minus scabra: superioribus sensim maioribus, culmum plerumque superantibus. Vaginae striatae, glabrae. Innolucris folia 2-4, reliquis similia, inaequalia. Spiculae in culmi apice in fasciculos plures, pedunculatos et subsessiles congestae, minusculae, oblongo-ovatae, quandoque ovato-lanceolatae, acutae, nitidae, fuscae aut ex fusco in ferrugineum colorem tendentes; in culmis humilioribus minores, pauciores et sessiles. Pedunculi compresso-trigoni, striati, glabri, basi ochrea, interiori latere fissi, rufescente vel dilute fusca vaginati; numero et longitudine

valde varii, et eo longiores et plures, quo altiores culmi sunt. Glumae lato-ouatae, rugosae, concavae, vvinerues, apice inaequaliter tri-quadridentatae, dente intermedio longiori, aristaeformi, reflexo. Glumae duae inferiores paulo maiores et plerumque steriles. Stigmata tria, subinde duo. Nux triquetra, basi attenuata, apice mucrone paruo coronata, laevissima, pallide fusca. Setae receptaculi 5-6, retrorsum hispidae, nuce longiores.

Praeter varietatem nostram vulgarem et tuberosam vix plures distingui possunt. — *Cyperum panicula sparsa*, e spiculis longioribus tenuioribus composita. *SCHEUCHZ. Agrost. p. 398. t. 9. f. 7. 8.* et *Cyperum panicula compacta* e spiculis teretibus crassioribus composita. *EJUSD. l. c. p. 400. t. 9. f. 9. 10.* inter synonyma recipere nolui, quoniam *SCHEUCHZERUS* in descriptione, ab utroque data, radicem neglexit.

17. *SCIRPVS sylvaticus*, culmo trigono folioso, cyma terminali supradecomposita involucri polyphylo cincta, spiculis ouatis, glumis mucronatis.

Scirpus sylvaticus. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 307. Smith. Briton. 1. p. 57. Schkuhr. in Vj. er. Annal. Bot. 4. p. 48. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 61. Felli. h. Palat. n. 50. Leers. Herbom. n. 36. — Engl. Bot. Flor. Dan.

Scirpus planifolius, panicula ramosissima, locustis ouatis. *Hall. Helv. n. 1340.*

Gramen arundinaceum panicum diuisa panicula. Loes. Pruff. p. 119.

Cyperus longus miliaceus inodorus locustis plurimis brevioribus. Moris. Hist. 5.

Cyperus gramineus. I. Bauh. Hist. p. 504. c. 1c. Scheuchz. Agrost. p. 393.

Gramen cyperoides miliaceum. C. Bauh. Theatr. p. 90. c. 1c.

1c. Engl. Bot. t. 919.

Loes. l. c. t. 33.

Schkuhr. l. c. t. 1.

Moris. l. c. sect. 8. t. 11. f. 15.

Flor. Dan. t. 307.

I. Bauh. l. c.

Leers. l. c. t. 1. f. 4.

C. Bauh. l. c.

Germ. Wald - Binse.

In siluis et nemorosis humidis, pratis vdis; ad fossas, lacus et fluuiorum ripas.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix repens, crassa, dura, fibris copiosis firmata, sapore subdulci ac leuiter adstringente. Culmi foliarii aut plures, bipedales circiter, erecti, trigoni, striati, glabri, supra medium foliosi, geniculis pluribus intercepti. Folia pedalia, sesquipedalia, firma, nitida, latiuscula, acuta, ad oras et carinam scabra: superiora sensim minora angustioraque. Vaginae striatae, glabrae, ligula obsoleta. Inuolucrum e foliis duobus vel tribus conformibus, inaequalibus: unico multo maiori, cymam superante. Cyma terminalis, supradecomposita, multiflora. Pedunculi communes inaequales, trigoni, striati, glabri vel parum scabri, vt pedicelli, ochrea laxa, truncata, dein lacinulata, virescente vaginati et insuper ad basin bractea acuminata suffulti. Pedicelli compresso-trigoni, scabri, patentes, ceterum pedunculis conformes. Bractee pedunculorum pallefcentes, pedicellorum sensim minores et glumis plerumque concolores. Spiculae congestae, rarius solitariae, exiguae, ouatae, sordide vel fuscescenti-virides. Glumae oblongo-ouatae, obtusiusculae, mucronatae, carinatae, dorso scabrae, apice obsolete pubescentes: inferiori paulo maiori, subinde sterili. Stigmata tria. Nux trigona, basi attenuata, apice mucrone paruo coronata, glabra, pallide flaua. Setae 5 vel 6, retrorsum hispidae, nuce paulo longiores.

Ligula obsoleta huic et sequenti speciei tantum propria.

18. *SCIRPVŠ radicans*, culmo trigono folioso, cyma terminali supradecomposita inuolucro polyphylo cincta, spiculis oblongo-ouatis, glumis muticis, culmis sterilibus demum deflexis et apice radicanlibus.

Scirpus radicans. Schkuhr. in *Vster. Annal. Bot.* 4. p. 48.
Hopp. Taschenb. 1796. p. 158.

Scirpus sylvaticus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 308.
 Ic. Schkuhr. l. c. t. 1.

Germ. Wurzelnde Binse.

Ad ripas flumiorum, in locis inundatis prope Salisburgum (*Braunè*), Ratisbonam (*Hoppe*), Erlangam (*De-*

lavigne), Wittebergam (*Schkuhr*) — Lusatiae (*Oettel*), Silesiae (*Heide, Günther*).

Perennis. Flor. Augusto, Septembri.

Radix huius plantae plures effundit culmos tam florigeros quam steriles. Florigeri *Scirpo filuatico*, quoad altitudinem, inflorescentiam et reliquas notas, exceptis spiculis, tam similes sunt, ut vix ac ne vix quidem distingui possint. Steriles contra tenuiores, florigeris minores, post quorum deflorationem sensim ad quadripedalem et ultra longitudinem producuntur. Dein magis vel minus dependunt, apicibus terrae vicinis (quod *SCHKUHRII* icon optime exhibet) radicantur et novos culmos, sequenti anno plerumque florigeros, proferunt. De singulari hac propagatione, a pluribus diuersis in regionibus observata, *Scirpus filuaticus*, eodem solo haud raro cum *radicante* crescens, nil simile ostendit. Inter utramque vero plantam aliae adhuc, nec minoris momenti differentiae apparent. Spiculae, in *Scirpo filuatico* saepius congestae et ouatae, in *radicante* solitariae, oblongo-ouatae et maiores sunt et insuper pedicellis longioribus insident. Glumarum nervus carinalis, in illo ultra apicem saepe in mucronem paruum desinens, in hoc paulo infra apicem evanescit. Receptaculi fetae in illo nuce paulo tantum longiores, erectae et a basi ad apicem retrorsam hispidae, in hoc nuce triplo vel quadruplo longiores, vario modo curvatae et nonnisi superiori parte hispidae reperiuntur. Quibus notis adhuc adde, quod ille praecocius, hic serius florere soleat.

19. *SCIRPVS michelianus*, culmo triquetro, vaginis foliiferis, capitulo terminali inuolucro polyphyllis cincto.

Scirpus michelianus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 309. (excl. utroque Bauhini synonym.) *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 563. (excl. utroque Bauhini synonym.) *Schkuhr. in Römer. et Vjter. Diar. Bot.* 5. p. 53. *Idem in Vjter. Annal. Bot.* 2. p. 20.

Cyperus italicus omnium minimus. *Till. Pis.* p. 51.

Cyperus humilis, spicis breuibus rotundis, conglomeratis. *Buxb. Cent.* 1. p. 34.

Id. *Schkuhr. in Vjter. Annal.* *Till. l. c. t. 21. f. 5.*
l. c. t. 2. *Buxb. l. c. t. 55. f. 1.*

Germ. Michelishe Binse.

Ad ripas fluviorum in locis inundatis, palustribus prope Tergestum (*Hofl*) — Carinthiae (*Wulfen*) — ad Albim prope Wittebergam (*Schkuhr*).

Annua. Flor. Augusto, Septembri.

Radix fibrosa. Culmi 2-5 et plures in cespitem vniti, ab vnciali ad triuncialem altitudinem adscendentes, erecti, triquetri, striati, glabri, vnico tantum folio ad basin vaginati. Folia radicalia plura, culmum aequantia vel paulo longiora, linearia, acuminata, carinata; glabra; erecta tota vel apice reflexa. Vagina leuiter striata, vt culmorum et foliorum radicalium inferior pars, magis vel minus purpurascens. Inuolucris folia 5-9, reliquis conformia, inaequalia, duobus vel tribus exterioribus culmo ipso duplo plerumque longioribus, apice pariter reflexis. Capitulum terminale, ouatum, ex flavescente et viridi varium, constans ex 3 ad 10 fasciculis bractea suffultis, quorum singuli iterum spiculis pluribus, exiguis, multifloris componuntur. Glumae lanceolatae, carinatae, in apicem mucronatum, parum reflexum attenuatae. Gluma inferior reliquis maior et longius mucronata. Stamina et stigma plerumque duo. Nux vtrinque attenuata, trigona, fuscescens. Setae receptaculi nullae.

Iuncum foliatum minimum. *I. BAUH. Hist. 2. p. 523.* a *LINNAEO*, *ROTHIO* aliisque sub hoc Scirpo et iterum sub *Iunco capitato* citatum, non huius loci esse, sed posteriori plantae conuenire, omnia suadent. Nec minus alterum *BAUHINI* synonymum (Gramen iuncum marinum, capitulo squamoso, l. c. p. 509.) a nostro alienum, eliminari debet.

32. ERIOPHORVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 95. Juss. Gen. p. 27. Vent. Tabl. 2. p. 92. Gaertn. Fruct. 1. p. 10. t. 2.

Cal. glumae vniualues, vniiflorae, in spicam vndique imbricatae: exteriorum vna alteraue saepe sterili. *Cor.* nulla. *Nux* vnilocularis, lana longissima cincta.

† *Spica solitaria.*

1. *ERIOPHORUM alpinum*, culmis triquetris, foliis brevissimis, spica oblonga.

Eriophorum alpinum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 314.
Hofst. Gram. 1. p. 51. *Smith. Britan.* 1. p. 60. *Hopp. in*
d. Bot. Zeit. 1800. p. 53-63. *Ejusd. Taschenb.* 1800.
 p. 102. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 64. *Ehrh. Beitr.* 4.
 p. 155. *Krock. Silc.* v. 32. — *Engl. Bot. Flor. Dan.*
Hopp. Plant. Alp. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Phyt.

Eriophorum caule foliisque triquetris, spica pauciflora.
Hall. Helv. n. 1353.

Linagrostis juncea alpina, capitulo paruo, tomento rariore.
Scheuchz. Agrosti. p. 505. *Ejusd. Prodr.* p. 6.

Id. Hofst. l. c. t. 40. Krock. l. c. t. 17.
Engl. Bot. t. 311. Scheuchz. Agrosti. l. c. t. 7. f. 8.
Flor. Dan. t. 620. Ejusd. Prodr. l. c. t. 8.

Exf. Hopp. l. c. Cent. 3. Ehrh. l. c. n. 2.
Dicks. l. c. 8. n. 3.

Germ. Alpen- Wollgras.

In vlginis, turfosis Carnioliae (*Scopoli*), Tyrolis (*Hofst*), Princip. Salisburgensis pr. Saalfelden et Glaneck (*Irasek, Hoppe*), Bavariae pr. Polling et Rinnichen alibique (*Schrank*) — in Sudetis (*Procker, Blottner*), in Moravia (*Lübeck*) — in demissis Duc. Bremenlis prope Rotenberg (*Mertens*) — prope Hamburgum versus Eppendorf (*Flügge, Hayne*) inque Holfatia pr. Münkeberg et Hamburgerbaum (*Weber*).

Perennis. Flor. Aprili, Maio.

Radix repens, squamosa, fusca, plures culmos diuersae altitudinis sustinens. Culmi graciles, erecti vel varie flexi, enodes, triquetri, angulis scabris, ad basin vaginati, reliqua parte nudi; modo omnes fertiles, modo steriles fertilibus immixti; in locis elatioribus semipedales circiter, in demissis pedales et pede altiores. Vaginae striatae, glabrae, pallide virides: interiores in folium brevissimum desinentes; exteriores obscurioris coloris, aphyllae vel tantum rudimento folii terminatae. Folia carinata, obtusa, margine scabra. Spica e congeneribus minutissima, solitaria, erecta, oblonga, compressa, pauciflora. Glu-

mae oblongo-ouatae, obtusae, carinatae, nitidae, flavo-ferrugineae, nervo carinali viridi: interioribus paulo longioribus et angustioribus. Gluma exterior lato-ouata, sterilis, mucrone breui, obtuso, foliaceo, e nervo dorsali producto, terminata. Nux obouata, subtrigona, apice stili rudimento persistente coronata, fusca. Lana nucem cingens spica demum duplo triploue longior.

Variat floribus monandris et diandris in eadem spica et subinde etiam polygamis.

2. *ERIOPHORVM cespitosum*, culmis trigonis, spica oblongo-ouata.

Eriophorum cespitosum. *Hofst. Gram.* 1. p. 30.

Eriophorum vaginatum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 312. (excl. Scheuchz. syn. f. 2. f. dextra). *Smith. Britan.* 1. p. 58. *Hopp. Taschenb.* 1800. p. 103. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 93. *EjUSD. Germ. T. 2. P. 1.* p. 62. *Pollich. Palat.* n. 51. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan. Hopp. Plant. Alp. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

Eriophorum caule tereti, foliis caulinis vaginalibus, spica erecta, ouata. *Hall. Helv.* n. 1332.

Gramen iuncum seu iuncus alpinus capitulo lanuginoso. *Moris. Hist.* 3.

Iuncus alpinus, capitulo lanuginoso, seu Schoenolaguros. *Scheuchz. Agrost.* p. 302.

Iuncus alpinus cum cauda leporina. *J. Bauh. Hist.* 2. p. 514. c. ic.

Iuncus alpinus capitulo lanuginoso. *C. Bauh. Prodr.* p. 23. c. ic. *EjUSD. Theatr.* p. 188. c. ic.

Id. Engl. Bot. t. 873.

EjUSD. Prodr. l. c. t. 7. fig. sinistra.

Hofst. l. c. t. 39.

J. Bauh. l. c.

Curt. l. c. fasc. 37.

C. Bauh. Theatr. l. c.

Flor. Dan. t. 236.

Moris. l. c. sect. 8. t. 9. f. 6.

EjUSD. Prodr. l. c.

Scheuchz. Agrost. l. c. t. 7. f. 1-3.

Exl. Hopp. l. c. Cent. 3.

Ehrh. l. c. n. 21.

Dicks. l. c. 4. n. 3.

Germ. Rasen-Wollgras.

In vliginosis ac turfosis alpinis, subalpinis et demissis.

Perennis. Flor. Aprili; in alpinis a Maio ad Iunium.

Radix horizontalis, crassa, fusca, fibris copiosis, tenacibus aucta, plures culmos et foliorum fasciculos, in cespitem densum unitos, exferens. Culmi basi incrassati, erecti, glabri, geniculis tribus vel quatuor, inferne teretes, superne trigoni; sub anthesi semipedales aut pedales, ad apicem fere vaginati; post anthesin multo altiores et ultra medium nudi. Folia culmum superantia, subulata, tenacia, glabra, altero latere convexiuscula, altero s. interiori plus minus canaliculata, apicem versus compressa; primo erecta, dein varie flexa. Vaginae fasciculorum foliis longissimis terminatae, compressae, membranaceae, fuscae, aetate in fila reticulata dilaceratae. Vaginae culmeae tot, quot genicula: inferior, vel (si culmi 4 geniculis intercepti sunt) duae inferiores fasciculorum similes, sed foliis brevioribus instructae; intermedia pallide flava, superiori parte inflata et rudimento folii terminata; suprema glumis concolor, brevior et minus inflata, apice in foliolum obtuse mucronatum desinens. Spica solitaria, erecta, oblongo-ovata, multiflora. Glumae oblongo-ovatae, acuminatae, ecarinatae, univerves, tenuissime membranaceae, plumbeae vel nigrescentes, marginem versus dilutiores: inferioribus 7-10 et pluribus sterilibus, apice patentibus. Antherae lineares. Nux obovata, subtrigona, fusca. Lana per aetatem spica duplo triplum longior.

3. **ERIPHORVM capitatum**, culmis teretibus, spica subrotunda.

Eriophorum capitatum. Host, Gram. 1. p. 30.

Eriophorum Scheuchzeri. Hopp. Taschenb. 1800. p. 104. *Ejusd. Plant. Alp. Roth. N. Beytr.* 1. p. 93. — *Schleich. Plant. Rar.*

Eriophorum caule tereti, foliis caulinis vaginalibus, spica erecta, ovata. Hall. Helv. n. 1332. var. E.

Juncus alpinus, capitulo tomentoso maiori. Scheuchz. Agrost. p. 304. *Ejusd. Prodr.* p. 28.

1c. Host, l. c. t. 38.

Scheuchz. Prodr. l. c. t. 7. fig. dextra.

Exf. Hopp. l. c. Cent. 3.

Schleich. l. c. Cent. 1. n. 3.

Germ. Kopfförmiges Wollgras.

In vlginis, ad riuulos, lacuum ripas alpinum montium-
que Styriae superioris, Carinthiae, Tyrolis (*Host*),
Princip. Salisburgensis (*Hoppe*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Magna huius cum sequente affinitas plures induxisse videtur, vt vtramque speciem, vt *LINNAEUS* alique fecere, in vnam coniungerent, vel, vt *HALLERUS*, pro varietate haberent. Distinxit vero iam *SCHEUCHZERUS* et nunc etiam *VV. Cl. Host* et *HOPPE* tanquam diuersam plantam descripserunt. Sufficiat characteres asserre, quibus *E. capitatum* a *cespitoso* discrepat. Radix valde repens plures quidem culmos et foliorum fasciculos, sed per intervalla tantum vnicum aut duos profert humiliores, teretes, duobus, rarius tribus geniculis distinctos, et iam sub anthesi fere nudos. Folia facie canaliculata, dorso conuexa aut obscure carinata, culmum floriferum vix aequantia, fructifero semper breuiora. Culmi vagina intermedia folio longiori instructa: suprema plerumque etiam in rudimentum folii desinente. Spica subrotunda, nec oblongo-ouata. Glumae angustiores, arcte imbricatae: exteriori maiori, 5-7nerui, spicam florentem inuolucris in modum includente. Nux oblongo-obouata.

†† *Spicis pluribus, pedunculatis.*

4. *ERIOPHORVM triquetrum*, culmis trigonis, foliis triquetris, pedunculis scabris.

Eriophorum triquetrum. *Hopp. Taschenb.* 1800. p. 106.
1801. p. 133. *Ejusd. Plant. Alp.*

Eriophorum gracile. *Koch. Suppl. Flor. Palat. Mspt. Roth.*
Catal. 2. App. (excl. syn.) Ejusd. N. Beytr. 1. p. 95.

Exf. Hopp. l. c. Cent. 3.

Germ. Dreiseitiges Wollgras.

In vlginis, paludosis Carinthiae (*Wulfen*), Princip. Salisburgensis et prope Ratisbonam (*Hoppe*) — pr. Erlangam (*Delavigne*), Swinefurtum (*Wolff*) — Palatinatus prope Lautern (*Koch*), Wetteraviae (*G. M. S.*).

Perennis. Flor. Maio.

Radix repens, tenuis, articulata, squamis oblongis tecta, ad culmorum exortum, fibris plurimis capillata. Culmi graciles, erecti, trigoni, glabri, geniculis duobus aut tribus distincti: florentes pedales circiter et ad apicem fere vaginis foliorum tecti; perfecta florescentia sesquipedales, bipedales et ultra medium nudi. Folia triquetra, facie s. latere interiori, imprimis basin versus canaliculata, margine scabriuscula, subinde glabra. Folia inferiora plura, longa, emarcida, varie flexa: culmea duo vel tria, erecta, sensim minora; fasciculorum s. primi anni inferioribus culmi similia, sed longiora (culmo fructifero tamen breviora) et non emarcida. Vaginae fasciculorum et interiores culmi, membranaceae, glabrae, fuscescentes aut ex fusco et purpurascente variae: culmeae breviores, virentes. Ligula brevissima. Involucra concava, nervoso-reticulata, glabra, apice in acumen foliaceum desinentia: interioribus sensim minoribus. Spicae ternae vel quaternae, parvae, oblongae, inaequaliter pedunculatae: floriferae erectae; fructiferae cernuae vel nutantes. Pedunculi compressi, scabri, demum elongati, basi ochrea laxa, truncata vaginati. Glumae oblongae, obtusae, carinatae, plurimis nervis distinctae, nitidae, e dilute nigrescente virides: duabus inferioribus lato-ovatis, maioribus. Flores hermaphroditi. Nux oblongo-obovata, basi attenuata, trigona, fusca. Lana per maturitatem spica ipsa duplo fere longior, sequentium vero triplo aut quadruplo brevior.

5. *ERIOPHORVM angustifolium*, culmis subtrigonis, foliis canaliculato-triquetris, pedunculis glabris.

Eriophorum angustifolium. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 513. *Smith. Britan.* 1. p. 59. *Hopp. Taschenb.* 1800. p. 107. *EjUSD. Plant. Alp. Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 63. *EjUSD. N. Beytr.* 1. p. 94. — *Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc.*

Eriophorum polystachium. *Pollich. Palat.* n. 52. (excl. syn.) — *Curt. Lond.*

Eriophorum polystachium. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 312. β.

Eriophorum culmis foliosis teretibus, foliis canaliculato-triquetris spicis pedunculatis erectis. *Reich. Moenofrancos.* n. 54. et *App.* p. 165.

Linagrostis panicula ampliore. Vaill. Par.

Linagrostis palustris, angustifolia, panicula sparsa, pappo rariore. Scheuchz. Agrost. p. 308.

Id. Engl. Bot. t. 564. Vaill. l. c. t. 16. f. 1.

Curt. l. c. fasc. 37.

Exf. Hopp. l. c. Cent. 3. Dicks. l. c. 4. 2.

Germ. Schmalblättriges Wollgras.

In paludosis montanis et demissis.

Perennis. Flor. Aprili, Maio.

Media quasi inter praecedentem et sequentem speciem.

Ab E. triquetro, cui proximum, differt culmo crassiori; foliis longioribus, latioribus; spicis 3-5, maioribus, glumis latioribus, unineruiis; fructibus latioribus et basin versus minus attenuatis. A polystachio distinguitur radice repente; foliis duplo longioribus; involucri et vaginis glabris; spicis paucioribus, brevius pedunculatis et omnium partium habitu tenuiori. Ab utroque est diversum culmis inferne teretibus superne subtrigonis, foliis canaliculato-triquetris, pedunculis glabris, glumis obscure rugosis et lana omnium longissima.

Glumae plerumque ex fuscescente vel ex purpurascente et viridi variae. — Flores hermaphroditi, subinde quoque polygami dioici.

6. ERIOPHORVM latifolium, culmis trigonis, foliis planiusculis apice triquetris, pedunculis scabris.

Eriophorum latifolium. Hopp. Taschenb. 1800. p. 108. Ejusd. Plant. Alp.

Eriophorum polystachium. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 312, (excl. syn. Pollich.) Smith. Britan. 1. p. 59. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 63. Ejusd. N. Beytr. 1. p. 94. Leers. Herborn. n. 37. — Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.

Linagrostis panicula minore. Vaill. Par.

Linagrostis panicula ampliore. Scheuchz. Agrost. p. 306.

Gramen tomentosum pratense panicula sparsa. C. Bauh. Theatr. p. 61. c. 10. Moris. Hist. 3.

Id. Engl. Bot. t. 563. Moris. l. c. sect. 3. t. 9. f. 1.

Leers. l. c. t. 1. f. 5. C. Bauh. l. c.

Vaill. l. c. t. 16. f. 2.

Exf. Hopp. l. c. Cent. 3.

Ehrh. l. c. n. 51.

Dicks. l. c. fasc. 4. n. 1.

Germ. Breitblättriges Wollgras.

In palustribus, viginosis.

Perennis. Flor. Maio.

Radix crassiuscula, fusca, fibras copiosas, longas, tenaces emittens. Culmi et foliorum fasciculi in cespitem magis vel minus densum vniti, erecti, trigoni, glabri, geniculis tribus vel quatuor; sub anthesi pedales vel sesquipedales et toti vaginati; post anthesin multo altiores atque superiori parte nudi. Folia culmea quam in praecedente plura, latiora et breuiora, planiuscula, obsolete carinata, apice triquetra, ad oras et superiorem carinae partem scabra: inferiora et fasciculorum angustiora et longiora, culmo vero semper breuiora. Inuolucra, vt vaginarum culmearum superior pars, glutinosa, nec glabra. Spicae 5-7 et plures, longius pedunculatae, dein nutantes. Pedunculi scabri. Glumae vninerues, fusco- vel nigrescenti-virides. Flores hermaphroditi. Lana praecedentis longe breuior. Reliqua fere omnia cum *E. angustifolio* conueniunt.

Cl. Host sub *E. polystachio* (Gram. 1. p. 29. t. 37.) hanc et praecedentem speciem confundere videtur. Figura sinistra tab. cit. ad *E. polystachium* spectat, intermedia vero et dextra potius ad *E. angustifolium* pertinere videtur.

33. ELYNA.

Cal. glumae vnialues, vniflorae, in spicam vndique imbricatae. Cor. duplex, vtraque vnialuis: exteriori maiori, dorso rachi appressa; interiori angustiori, laterali, genitalia inuolvente. Nux vnilocularis, fetis nullis cincta.

1. ELYNA *spicata*.

Carex myosuroides. Villars. Delph. 2. p. 149.

Carex Bellardi. Allion. *Pedem.* n. 2293. *Hofst. Austr.* p. 502.
Schkuhr. Handb. 5. p. 316. — *Hopp. Plant. Alp.* *Schleich.*
Caric.

Id. *Schkuhr.* l. c. t. 286. *D.* *Villars.* l. c. t. 6.
 n. 16.

Exs. *Hopp.* l. c. *Cent.* 3. *Schleich.* l. c. 2. n. 3.

Germ. Aehrenförmige Elyne.

In virginosis, pratis alpinis Styriae, Carinthiae, Tyrolis
 (*Hofst. Hoppe*), Princip. Salisburgenfis (*Braune*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix e fibris tenacibus, tortuosis, culmos nonnullos
 et copiosos foliorum fasciculos, in cespitem unitos,
 proferens. Culmi a tribus uncis ad semipedalem et
 ultra longitudinem adscendentes, tenues, ut folia
 rigiduli, erecti, subtrigoni, basin versus teretiusculi,
 striati, glabri vel in spicae vicinia tantum scabrius-
 culi, enodes, inferiori parte foliorum vaginis tecti,
 reliqua parte nudi. Folia longitudine varia, erecta
 vel varie flexa, setacea, facie magis vel minus cana-
 liculata, dorso conuexa aut obscure carinata, ad oras,
 imprimis apicem versus, scabrinuscula. Vaginae stria-
 tae, glabrae, nitidae, fuscae, exterioribus minoribus,
 squamaeformibus. Spica terminalis, erecta, teretius-
 cula, semuncialis circiter. Calix unislorus. Glumae
 calicinae uniuales, corollam includentes, lato-ova-
 tae, obtusae, dorso conuexiusculae, uniuales, gla-
 brae, nitidae, ferrugineae, margine dilutiores. Co-
 rolla duplex, utraque uniuale: exterior dorso rachi
 appressa, ovato-lanceolata, acutiuscula, concava,
 marginibus basi coadunatis, enervis, calici concolor;
 interior lateralis, multo angustior, lineari-lanceo-
 lata, acuta, enervis, fusca, germen et stamina innol-
 vens. Stamina tria, pedicello exiguo insidentia,
 Stigmata tria. Nux unilocularis, obouata, trigona,
 apice stili rudimento coronata, fusca. Setae recepta-
 culi nullae.

A Carice florum et fructus structura diversissimum
 genus, ut e descriptione satis patet, constituit.

34. NARDVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 97. Inff. Gen. p. 33. Vent.
Tabl. 2. p. 111.

Cal. nullus. *Cor.* bivaluis.

NARDVS *stricta*, spica erecta secunda.

1. 1 Nardus stricta. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 314. *Hofst.*
1 Gram. 2. p. 4. *Koel. Gram.* p. 312. *Smith. Britan.* 1.
p. 61. *Cavan. Ic.* 3. p. 2. *Roth. Germ. T. 2 P. 1.* p. 65.
Schkuhr. Handb. 1. p. 29. *Pollich. Palat. n. 53.* *Leers.*
Herborn. n. 38. *Scop. Carn. n. 68.* *Hall. Helv. n. 1410.*
Schreb. Gram. 1. p. 65. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Mart.*
Fl. Rust. Dicks. Hor. Sicc. Ehrh. Gram.

Gramen loliaceum minimum, foliolis iunceis, panicula
vnam partem spectante. *Mont. Prodr.* p. 43.

Gramen sparteum capillaceo folio minus erectum. *Moris.*
Hist. 3.

Gramen spartum Lobelio. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 513. c. ic.

Gramen sparteum iuncifolium. *C. Bauh. Theatr.* p. 70.
Scheuchz. Agrost. p. 90.

Spartum nostras paruum. *Lob. Ic.* 1. p. 90. c. ic.

Ic. *Hofst. l. c. t. 4.* *Schreb. l. c. t. 7.*

Engl. Bot. t. 290. *Mont. l. c. f. 31.*

Cavan. l. c. t. 204. f. 2. *Scheuchz. l. c. t. 2. f. 10.*

Flor. Dan. t. 1022. *Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 8.*

Mart. l. c. t. 27. *I. Bauh. l. c.*

Schkuhr. l. c. t. 11. *Lob. l. c.*

Leers. l. c. t. 1. f. 7.

Exf. *Dicks. l. c. fasc. 8. n. 4.* *Ehrh. l. c. n. 22.*

Germ. Steifes Borstengras.

In asperis, arenosis, nemorosis, siluaticis, solo cum sicco
tum humido, et locis tam demissis, quam alpinis.
Plerumque sparsim crescit, saepius tamen amplas
plagas, solo praesertim sterili gaudentes, sociatim
inhabitare solet.

Perennis. Flor. Junio, Iulio.

Radix horizontalis, squamis oblecta et fibris tenacibus,
flexuosis aucta. Culmi et foliorum fasciculi in ce-
spitem magis vel minus densum dispositi, erecti,
subtetragoni, tennes, vt tota planta rigidi, glau-
cescentes, ad basin vno alteroue geniculo distincti:

florentes 2-4unciales; fructiferi duplo altiores. Folia canaliculato-setacea, acuminata, striata, glaucescentia: culmea pauca (2-3), brevia, patentia; fasciculorum multo longiora, varie flexa. Vaginae teretes, striatae, glaberrimae, plerumque ex albido virides, subinde tamen. aequae ac culmi, leui purpura suffusae; omnes basi squamis muticis, concoloribus vestitae. Ligula brevis, obtusa. Spica terminalis, erecta, gracilis, secunda. Rachis hinc conuexa, inde excavata, margine hispida et dentibus alternis pro flosculorum insertionem instructa, apice supra flosculos in mucronem scabrum attenuata. Flosculi magis per paria approximati, subsessiles, dilute violacei vel ex purpureo et viridi varii; ante anthesin rachi appressi, post anthesin magis vel minus patentes. Gluma corollina exterior lineari-lanceolata, apice sensim in aristam brevem desinens, dorso conuexa, aristis tribus scabris distincta, marginibus interiorem, minorem, linearem, obtusam amplectens.

Solo fertiliori vel humidiusculo innascenti plantae culmi altiores, folia longiora; at substantia minus rigida. — Variat culmis foliisque glabris et obsolete pubescentibus.

“Gramen inuisum Naturae alpestris scrutatoribus, quod vias lubricas reddat; sed quod densis cespitibus crescat, firmiterque terrae inhaereat, saepe etiam gratissimum in praecipitiis, quod profundissime ad radicem manu prehensum impediat lapsum.” *SCHRANK in Prim. Fl. Salisb.* p. 37.

II. DIGYNIA.

35. CHAMAGROSTIS Borkh.

Cal. vniflorus, biualuis, truncatus. *Cor.* pilis parallelis, basi coniunctis et genitalia includentibus composita. *Sem.* liberum.

1. CHAMAGROSTIS *minima*.

Chamagrostis minima. Borkh. *Catimeliboc.* — *Wib. Verthem.* p. 126.

Knappia agrostidea. *Smith. Britan.* 3. p. 1387. — *Engl. Bot.*

Sturmia minima. Hopp. in Sturm. Flor.

Agrostis minima. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 372. Kosc.
Gram. p. 94. Smith. Britan. 1. p. 82. Roth. Germ. T. 2.
P. 1. p. 87. Pollich. Palat. n. 76. — Hopp. Plant. Alp.

Gramen sparteum, capillaceo folio, minimum. Dill. Giefs.
App. p. 172.

Gramen minimum vnciale aut biunciale. Moris. Hist. 3.

Gramen minimum. I. Bauh. Hist. 2. p. 465. c. ic.

Gramen minimum, paniculis elegantissimis. C. Bauh. Theatr.
p. 26. c. ic. Scheuchz. Agrosti. p. 40.

Ic. Engl. Bot. t. 1127. Moris. l. c. sect. 8. t. 2. f. 10.
Sturm. Flor. fasc. 7. I. Bauh. l. c.
Dill. l. c. t. 16. f. 1. C. Bauh. l. c.
Scheuchz. l. c. t. 1. f. 7.

Exl. Hopp. l. c. Cent. 1.

Germ. Röthliches Zwerggras.

in arenosis Austriae? (Jacquin), Princip. Baruthini
(Delavigne), Com. Werthemenfis (Wibel), Palatina-
tus (Pollich), Wetteraviae (G.M.S.) — prope Ham-
burgum (Bueck) — Holfatiae (Weber) — prope Lip-
siam (Baumgarten) — Silesiae (Mattuschka, Krocke).

Annua. Flor. primo vere.

Ex minoribus est graminibus. Radix fibrosa. Culmi
cespitosi, 1-2-, rarius 3 unciales, erectiusculi, capilla-
res, simplicissimi, laevissimi, argenteo-nitidi, superne
plerumque purpurascens, basi vaginati, reliqua parte
nudi, adultiori aetate, vt muscorum setae observari
solent, leuiter torti. Folia pauca, breuissima, cana-
liculato- vel complicato-setacea, obtusa, cum vagi-
nis glabra. Vaginae superiores culmum includentes,
inferiores laxae, aphyllae, squamaeformes. Ligula
brevis, obtusa, vtrinque decurrens. Racemus spica-
tus, terminalis, erectus, pauciflorus, rachi teretius-
cula, flexuosa. Flosculi 8-12, exigui, mutici, bre-
uius pedicellati, rachi appressi, alterni, secundi. Glu-
mae calicinae, oblongo-lanceolatae, apice truncatae
et crenulatae, vninerues, glabrae, e fusco et purpu-
rascente variae, apicibus albidis: exteriori interio-
rem paulo angustiore amplexente. Corolla nec
villosa, nec vere membranacea est dicenda, sed,

calyptrae Polytrichorum in modum, pilis argenteo-albis, inaequilongis, simplicibus ramosisve, conferte parallelis, inferne coniunctis et genitalia includentibus, composita. Stili longissimi. Filamenta longitudine filorum vel paulo longiora. Antherae bicornes. Semen maturum liberum, pilis iam laxioribus et crispatis, intra calicem clausum, obuolutum.

VV. Cl. BORCKHAUSEN, HOPPE et SMITH omni iure hanc plantam pro distincto genere habuere; verum nullus eorum verum characterem, in singulari corollae (si alias haec pars corollae sine glumae interioris nomen meretur) structura reperiendum, quo ab omnibus totius familiae graminum generibus distinguitur, eruit. Propterea et data ab HOPPIO (STURM l. c.) et SMITHIO (Engl. Bot. l. c.) corollae figura naturae haud prorsus conuenit.

36. SYNTHERISMA Walt.

Walt. Carol. p. 75.

Cal. vniflorus, triualuis, valvulis corollae ap-
pressis, inaequalibus: tertia minima. *Cor.* val-
vula exteriori conuexa, interiori planiuscu-
lam amplexente. *Sem.* corolla corticatum.

1. *SYNTHERISMA ciliare*, foliis vaginisque pilosis,
flosculis oblongis ciliatis.

Panicum ciliare. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 344. *Hetz.*
Obs. 4. p. 16.

Panicum ciliatum. *Märckl. in Act. Soc. Bot. Ratisb.* 1. p. 332.
(excl. syn.) *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 564.

Digitaria ciliaris. *Koel. Gram.* p. 27.

Ic. Nostr. t. 3. f. 7.

Germ. Gefranzte Bluthirse.

In agris, arenosis Carinthiae (*Wulfen*), Palatinatus
prope Weillenheim (*Märklin*).

Aunna. Flor. Iulio, Augusto.

Radix fibrosa. Culmi cespitosi, pedales, sesquipedales,
subteretes, striati, glabri, primo procumbentes, dein

magis erecti, geniculis inferioribus terrae vicinis ramos atque radices agentes. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, ad oras scabra, vtrinque, vt vaginae, tuberculis piliferis inspersa: inferiora breuia; superiora longiora et angustiora. Vaginae laxae, compressae, tenuissime striatae, pilis frequentioribus et horizontaliter patentibus obsessae. Ligula obtusa. Racemi spicati, 5-7 et plures, subumbellati aut parum a se inuicem remoti; primo erecti, dein patentes. Rachis communis brevis, angulata, plerumque glabra: partialis s. singulorum racemorum linearis, flexuosa, compressa, margine hispida; latere altero plana, altero linea longitudinali, eleuata notata. Pedicelli breues, semiteretes, hispidi, solitarii, alternatim lateri exteriori racheos ad costam s. lineam eleuatam inserti, (exceptis summis, qui vnicum tantum flosculum gerunt) biflori, flosculo altero subfili. Flosculi parte conuexa rachi appressi, oblongi, acuti, mutici. Glumae calicinae tres, membranaceae, corollae appressae, valde inaequales: exteriori maiori, oblonga, acuta, corollam longitudine aequante et margine amplexente, dorso plana, nervis 5, subinde 7, vtplurimum scabris, distincta: nervo utroque laterali pilis rigidulis distantibus ciliato. Praeter haec cilia margo insuper tam externe quam interne pilis minoribus appressis pubescit. Gluma interior maiori opposita, quadruplo minor, ovato-lanceolata, acuta, planiuscula, 2-3nervis, tota superficie et margine pilis appressis confita; gluma infima ad basin exterioris et maioris inserta, exigua, ovata, acutiuscula, concava, enervis atque glabra. Corolla cartilaginea, nitida, tenuissime striata: exteriori flosculo conformi, dorso conuexa, margine inflexa; interiori angustiori, lanceolata, plana. Semen corolla corticatum.

2. *SYNTHERISMA vulgare*, foliis vaginisque subpilosis, flosculis oblongis margine pubescentibus.

Panicum sanguinale. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 342. *Hofst. Gram.* 2. p. 14. *Smith. Britan.* 1. p. 66. *Schreb. Gram.* 1. p. 119. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Rust. Curt. Lond.*

Digitaria sanguinalis. *Scop. Carn.* n. 72. *Koel. Gram.* p. 25.

Digitaria foliis subhirsutis, caule debili, spicis verticillatis, scapo ancipite. *Hall. Helv.* n. 1526.

Gramen dactylon maius repens, foliis hirsutissimis. *Buxb. Gent.* 5. p. 34.

Graminis genus dens caninus tertius, siue *gramen primum*, vel *Galli crus*. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 444. c. ic.

Gramen Dactylon folio latiore. *C. Bauh. Theatr.* p. 114. c. ic. *Moris. Hist.* 3. *Scheuchz. Agrost.* p. 101.

Ischaemon Plinii. *Clus. Hist.* CCXVII. c. ic.

Ischaemon vulgare. *Lob. Ic.* 1. p. 24.

Ischaemon. *Lob. Hist.* p. 13. c. ic.

Ic. Host. l. c. t. 17.

Moris. l. c. sect. 8. t. 3. f. 2.

Engl. Bot. t. 849.

I. Bauh. l. c.

Mart. l. c. t. 78.

C. Bauh. l. c.

Curt. l. c. fasc. 41.

Clus. l. c.

Schreb. l. c. t. 16.

Lob. Ic. et Hist. l. c.

Buxb. l. c. t. 65.

Germ. Gemeine Bluthirse.

In hortis, vineis, rarius in aruis, collibus et ad vias.

Annua. Flor. a Iunio ad Augustum.

Habitus prioris, sed omnibus partibus plerumque paulo minus, racemi pauciores et folia vaginaeque pilis paucioribus et brevioribus inspersae. Praecipue vero differt gluma calicina maiori 3-5nerui et ad oras tantum pubescente, nec secundum nervos marginales, vt in praecedente, ciliis obfessa. — Variat, vt *S. ciliare*, floribus et subinde quoque culmis foliisque magis vel minus purpurascens.

Panicum aegyptiacum RETZ., quod huic nimis affine est, Cl. REBENTISCH etiam plantis Neomarchicis adnumerat, sed vix pro mera spontanea planta haberi potest. Secundum MICHAUX (*Flor. Bor. Amer.* 1. p. 45.) huc pertinet *Syntherisma praecox* WALT. Carol. p. 76; nomen vero triuiale haud commodum, si illud ad tempus florendi referas. *Panicum sanguinale* ROTH. Germ. T. 2. P. 1. p. 73. inter synonyma omisi, quoniam descriptio cum synonymis allatis partim ad *S. vulgare*, partim ad *S. glabrum* spectat. Citata synonyma CLUSII, LOBELII, BAU-

HINORUM aliorumque veterum botanicorum, ob folia vaginasque fere nude delineatas, ad sequentem speciem pertinere, facile quis crederet; omnes vero in descriptionibus harum partium, superficiem pilis inspersam esse, annotant. *Ischaemum* primum *TABERN. Kräuterb.* p. 534, quod etiam huius plures synonymum faciunt, forte ad *Synth. glabrum* pertinet. Dubium mihi videtur Gramen *Dactylon aquaticum C. Bauh. Pin.* p. 8. et *EjUSD. Theatr.* p. 118. a *LINNAEO* aliisque gramine nostro adscriptum. Quoad iconem *BAUHINI* habitu quidem non recedit, ob superficiem vero nudam sequenti speciei proximum habendum. Fateri tamen oportet, me nunquam nec *S. glabrum* nec *vulgare* in locis aquosis observasse, neque ab aliis recentiorum observatum reperisse.

MATHIOLO referente *Gorizienfes*, *Carnioliae*, *Carinthiae* aliarumque regionum assinium incolae gramen quoddam, a *C. BAUHINO* (*Theatr.* p. 118.) Gramen *Dactylum* esculentum, a *LOBELIO* aliisque Gramen *Mannae* esculentum dictum, et dudum a *BAUHINO* pro *Synth. nostri*, solo fertiliori orta, varietate habitum, tamquam frumentum colunt et serunt, quod *SCOPOLI* vero negat. Varietas haec fatiua mihi dubia et nunquam visa. Non solum vero Gramen *Dactylon* folio latiori. *C. BAUHINI* f. *Syntherisma vulgare*, sed etiam *S. glabrum* in vna vel altera Germaniae regione culta esse et adhuc coli, vix dubitari potest, propterea quod et nostris temporibus utriusque speciei semina rerum commerciis sub nomine *Blut-hirse* propagantur.

3. *SYNTHERISMA glabrum*, foliis vaginisque glabris, foliis quatis.

Panicum Ischaemum. Schreb. in *Schweigg. Flor. Erlang.* p. 16.

Digitaria filiformis. Koel. *Gram.* p. 25.

Panicum sanguinale. Pollich. *Palat.* n. 60. *Leers. Herborn.* n. 42.

Panicum lineare. Krock. *Siles.* n. 98. (sive speciminis a Krockero ipso determinati et a Rev. Starkio mecum communicati.)

Ic. Nostr. t. 3. f. 6.

Leers. l. c. t. 2. f. 6.

Germ. Unbehaarte Bluthirse.

In cultis et incultis, ad vias alibique.

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Radix, culmi directio, foliorum forma, inflorescentia eadem ac duorum praecedentium, proxima tamen est *S. vulgari*, cum quo etiam per diuersas Germaniae regiones mixtim occurrit, et pro cuius forte varietate a pluribus adhuc habita est; sed characteres, quibus *S. glabrum* a *vulgari* discrepat, maioris sunt momenti, quam qui posterius et *ciliare* intercedunt. Syntherisma enim nostrum omnibus in partibus est tenuius; culmi semper humiliores; foliorum et vaginarum superficies nuda et vix vnquam tuberculis piliferis inspersa; foliorum, aequae ac racheos spicarum, margo minus scaber; spicae pauciores, minores, pedicellis superioribus frequentius unifloris; flosculi magis ouati, et immo quandoque, (quemadmodum icon nostra eos repraesentat) ex subrotundo ouati; gluma calicina infima minutissima et obtusior. Gluma calicina exterior et interior ante seminis maturitatem aequilonga et corollae conformis: exteriori nervis quinque glabris nec scabris notata, quorum interstitia inter nervos exteriores et margine tenuissime pubescunt; interiori tota superficie tenuissime pubescente et nervis tribus, pariter haud scabris, distincta. Corolla (maturo semine) fusco-purpurascens colore tincta, glumis ambabus tenuissime scabriusculis. Semen etiam minus oblongum.

Panicum sanguinale SCHUKHR. *Handb.* 1. p. 32. t. 10. quoad iconem potius ad hanc, quam ad praecedentem speciem pertinet.

Praeter *Panicum aegyptiacum* huius generis adhuc sunt *Panic. filiforme* LINN. (eadem forte planta cum *Agrosti lenta* AIT. et *Milio paniceo* Flor. Ind. Occ. 1. p. 179, vt ipse SWARTZIUS per literas monet), *Panic. lineare* LINN. (cui Vir amicissimus, SWARTZIUS, *Milium digitatum* in Flor. Ind. Occ. 1. p. 181. descriptum, vt in iisdem literis annotatum est, nimis affine putat) et nonnullae aliae novae species.

37. DIGITARIA.

Cal. bivalvis, unislorus, valvulis inaequalibus, patentibus. *Cor.* bivalvis, calice maior, compressa, valvulis subaequilongis: interiori angustissima, ab exteriori inclusa. *Sem.* corolla corticatum.

1. DIGITARIA *stolonifera*, stolonibus repentibus.

Panicum Dactylon. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 342. *Hofst. Gram.* 2. p. 15. *Smith. Britan.* 1. p. 67. *With. Britan.* ed. 3. p. 116. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 74. *Pollich. Palat.* n. 61. — *Engl. Bot. Plenk. Ic. Med. Regn. Bot. Hopp. Plant. Alp. Dicks. Hort. Sicc.*

Fibichia umbellata. *Koel. Gram.* p. 308.

Digitaria Dactylon. *Scop. Carn.* n. 73.

Digitaria stolonibus teretibus, foliis patulis, glabris, spicis digitatis. *Hall. Helv.* n. 1527.

Gramen Dactylon, folio arundinaceo, maius et minus cum appendice. *Mont. Prodr.* p. 61.

Gramen Dactylon radice repente, siue officinarum. *Scheuchz. Agrost.* p. 104.

Gramen Crucis seu cruciatum tetradactylon. *Barrel. Ic.*

Gramen Dactylon folio arundinaceo maius. *C. Bauh. Theatr.* p. 112. c. ic. et

Gramen Dactylon folio arundinaceo minus. *Ejusd.* p. 113. c. ic. *Moris. Hist.* 3.

Gramen legitimum, *Clus. Hist.* p. CCXVII, c. ic.

Gramen Canarium alterum. *Lob. Ic.* 1. p. 23.

Gramen Canarium alterum, Ischaemi paniculis maximo Gramini marino arundinaceo congener. *Lob. Hist.* p. 12. c. ic.

<i>Ic. Nostr. t. 3. f. 9.</i>	<i>Scheuchz. l. c. t. 2. f. 11. I.</i>
<i>Hofst. l. c. t. 18.</i>	<i>Barrel. l. c. t. 753. f. 1.</i>
<i>Engl. Bot. t. 850.</i>	<i>Moris. l. c. sect. 8. t. 3. f. 4.</i>
<i>Plenk. l. c. t. 43.</i>	<i>C. Bauh. l. c.</i>
<i>With. l. c. t. 21.</i>	<i>Clus. l. c.</i>
<i>Regn. l. c. t. 14.</i>	<i>Lob. Ic. et Hist. l. c.</i>
<i>Mont. l. c. f. 99.</i>	

Exf. Hopp. l. c. Cent. 4. *Dicks. l. c. fasc. 11. n. 1.*

Germ. Wucherndes Fingergras.

In cultis, pratis, pascuis, ad vias, locis tam siccis quam humidis, imprimis solo arenoso Circul. Austriaci (*Jacquin, Scopoli, Host*), Bavariae (*Schrank*), Com. Werthemensis (*Wibel*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae (*Borckhausen*) — Silesiae ad limites Bohemiae inque Comitatu Glacensi ac Nissenensi districtu (*Krocker*).

Perennis. Flor. a Iulio ad Septembrem.

Radix longe lateque repens, gracilis, teres, squamosa, e geniculis deorsum fibras longas perpendiculares, sursum culmos et fasciculos foliorum proferens. Culmi a semipedali ad sesquipedalem altitudinem ascendentes, basi stoloniferi, teretiusculi, striati, glabri, simplices et ramosi, erectiusculi aut basi procumbentes et radicanes. Folia linearia, acuminata, carinata, dein plana, modo facie tantum, modo facie et dorso pilosa, aequae ac culmi et vaginae saepe ex glauco virescentia. Vaginae laxae, compressae, glabrae, rarius pilosae: stolonum minora, confertiora, decolora et apicem versus sensim minoribus foliis instructa. Ligulae loco series pilorum. Spicae terminales, a quatuor ad septem, umbellatae, secundae, ex viridi purpurascens, aetate stramineae; primo erectae, dein horizontaliter patentes. Rachis parum flexuosa, linearis, triquetra, ad angulos praecipue scabra. Flosculi racheos lateris exterioris s. excauatae margini alternatim insidentes, solitarii, imbricati, ovati, acuti, mutici, compressi, glauco-virides, nitidi. Glumae calicinae lanceolatae, compressae, carinatae, carina scabrae, uniuersae, inaequales: altera maiori acutiorique. Corolla calice maior, compressa, cartilaginea; gluma exterior oblongo-ovata, obtusa, nervo carinali scabriuscula; interior exteriori vix maior, sed multo angustior, utrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Basi inter glumam corollinam interiorem et calicinam maiorem quandoque pedicellus brevis, subcapitatus, rarissime altero flosculo terminatus reperitur. Semen corolla corticatum.

Digitariam proprium genus constituere, ex descriptione satis patet. A *Panico* nostro diuersissimum est. Vt

cum Syntherismate coniungatur, vt *SCOPOLIUS*, *HALZERUS* aliique fecere, calix bivalvis vetat. A Milio discedit spica unilateralis et flosculis compressis, nec ventricosis; a Paspalo corolla calice maiori et calice inaequali. Ab utroque, vt et a Syntherismate, distinguitur glumis calicinis carinatis compressam corollam basi tantum amplexantibus, nec tota superficie tegentibus et includentibus.

Huius generis esset *Agrostis linearis* *RETZ.*, secundum specimen, a Cl. *WILDENOWIO* missum; sed specie vix diuersa a nostra planta videtur.

38. CRYPISIS Ait.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 1710. Vent. Tabl. 2. p. 97. —
Gaertn. Fruct. 2. p. 7. t. 80. sub Antitrigo.

Cal. bivalvis, unislorus, compressus, inaequalis.
Cor. bivalvis, inaequalis, calice maior. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. *CRYPISIS alopecuroides*, culmis simplicibus teretiusculis, paniculis subspicatis oblongo-cilindraccis nudis, floribus triandris.

Helanchoa alopecuroides. *Hofst. Gram.* 1. p. 23.

Phleum alopecuroides. *Pill. et Mitterb. It.* p. 147.

Id. *Hofst. l. c.* t. 29. *Pill. et Mitterb. l. c.* t. 16.

Germ. Fuchschwanzartiges Dornengras.

In vliginosis agri vindobonensis prope Herrenals, Bertholdsdorf alibique (*Hofst.*).

Annua. Flor. Augusto, Septembri.

Radix fibrosa. Culmi plures, longitudine varii, in cespitem coniuncti, teretes vel ex tereti compressi, striati, glabri, simplices, multis geniculis infractis intercepti et ad apicem vsque vaginis foliorum vestiti; saepius adscendentes, plerumque vero procumbentes, tuncque multo longiores et magis vel minus, congenerum more, in orbem dispositi. Folia breuia, lineari-lanceolata, acuminata, ad oras et superiorem carinae partem scabra. Vaginae teretes, striatae,

glabrae; suprema laxiuscula. Ligulae loco pilorum brenium series. Paniculae subspicatae, ex oblongo cylindraceae, obtusae, basi attenuatae, rachi angulata, scabriuscula. Rami breuissimi, subdiuisi. Flosculi ouato-lanceolati, acuti, mutici, externe conuexi, interne concaviusculi, primo virides aut ex viridi purpurascentes, adultiori aetate liuidi. Glumae calicinae corolla minores, compressae, inaequales, lanceolatae, acutae, uninerues, carina tenuissime ciliatae. Corolla calici conformis, membranacea; gluma maior, glumae calicinae minori proxima, ad lentem obsolete ciliata; gluma minor, huic opposita, paulo dilutior et fere glabra. Stamina tria. Pistilla duo.

Spicae huius, aequae ac sequentium duarum specierum, flosculi quandoque imperfecti admixti reperiuntur.

2. *CRYPISIS schoenoides*, culmis ramosis compressis, paniculis subspicatis oblongis basi vaginatis, floribus triandris.

Crypsis schoenoides. *Lamarck. Illustr.* n. 855. *Desfont. Atlant.* 1. p. 62. *Koel. Gram.* p. 60.

Crypsis aculeata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 158. β .

Heleochoa schoenoides. *Hofst. Gram.* 1. p. 23.

Spartina phleoides. *Roth. N. Beytr.* 1. 101.

Phleum schoenoides. *Linn. Spec. Plant. ed. 2.* 88. *Jacq. Collect.* 1. p. 111. *Ejusd. Ic.* 1. *Cavan. Ic.* 1. p. 39.

Gramen maritimum, *typhinum*, *breni* et *crassiori* spica ad singula genicula prodeunte. *Scheuchz. Agrost.* p. 85. 86.

Gramen typhinum, *maritimum*, quam *breni* *crassiore* spica ad genicula prodeunte. *Mont. Prodr.* p. 50.

Gramen typhinum supinum italicum minus. *Barrel. Ic.*

Ic. Hofst. l. c. t. 30.

Jacq. l. c. t. 15.

Cavan. l. c. t. 52. f. V.

Mont. l. c. f. 55.

Lamarck l. c. t. 42. f. 1.

Barrel. l. c. t. 54.

Germ. Knopfgrasartiges Dornengras.

In palustribus ad mare adriaticum alibique similibus in locis Circuli Austriaci (*Wulfen, Hofst.*).

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Habitu et crescendi modo aliisque notis cum priori conuenit; sed differt culmis plerumque ramosis et

fere compressis; foliis, vna cum reliquis partibus, paulo rigidioribus, magis scabris et pilis breuibus, imprimis basin versus, inspersis; spica breviori, oblongo-ouata, inferiori parte folii superioris vagina ventricosa inclusa. Flosculi fere praecedentis, glumae calicinae vero, aequae ac corollina maior, carina aculeis brevissimis, rigidulis scabrae. Stamina et pistillorum numerus idem, ac in praecedente.

Variat pro soli natura et expositione culmis, foliis vaginisque nunc viridibus, nunc ex viridi glaucescentibus et quandoque etiam purpurascens.

A *Spartina*, cui a Cl. *ROTHIO* nostrum gramen nunc adnumeratur, et habitu et florum structura diuersissimum est. Flores enim, quos *ROTHIUS* monogynos obseruasse sibi visus est, et quapropter illud cum *Spartinae* genere coniunxit, nunquam reperi, sed semper pistilla duo, libera et vix basi connata.

3. *CRYPISIS aculeata*, culmis ramosis compressis, paniculis subspicatis hemisphaericis inuolucro foliaceo cinctis, floribus diandris,

Crypsis aculeata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 158. *Hofst. Gram.* 1. p. 24. *Koel. Gram.* p. 61. *Desfont. Atlant.* 1. p. 62. *Vahl. Symb.* 2. p. 17. *Lamarck. Illustr.* n. 856. *Ait. Kew.* 1. p. 48.

Anthoxanthum aculeatum. *Linn. Suppl.* p. 89.

Schoenus aculeatus. *Linn. Spec. Plant. ed. 2.* p. 63. *Schreb. Gram.* 2. p. 62. *Cavan. Ic.* 1. p. 39.

Phleum schoenoides. *Jacq. Austr. App.* p. 29.

Agrostis aculeata. *Scop. Carn.* n. 89.

Gramen typhinum aculeatum. *Zannich. Ist.*

Gramen typhinum aculeatum, spica ex vtriculo vix prodeunte. *Mont. Prodr.* p. 50.

Gramen supinum aculeatum. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 461. c. ic.

Gramen album capitulis aculeatis italicum. *C. Bauh. Theatr.* p. 108. c. ic. *Moris. Hist.* 3. *Scheuchz. Agrost.* p. 85.

Ic. Hofst. l. c. t. 31. *Zannich. l. c. t. 69.*

Cavan. l. c. t. 52. (fig. sinistra.) *Scheuchz. l. c. t. 2. f. 9. C.*

Lamarck. l. c. t. 42. f. 2. *Moris. l. c. sect. 8. t. 5. f. 3.*

I. Bauh. l. c.

Jacq. l. c. t. 7. *C. Bauh. l. c.*

Schreb. l. c. t. 32.

Germ. Stechendes Dornengras.

In iisdem cum praecedente locis (*Scopoli, Wulfen, Host*).

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Habitus duarum praecedentium. A *Cryps. Schoenoide*, cui praecipue affinis, distinguitur spicis hemisphaericis, intra basin dilatatam foliorum plurimorum floralium et horizontaliter patentium (nec, ut in praecedente erectorum) involucri in modum quasi immerfis. Huic quoque tantum stamina duo, rarius tria. — Flosculi purpurascens, rarius lividi.

Crypsis Agrosti quam maxime appropinquatur et praecipue calice corolla minori differt. *Crypsis Host.* et *Ejusd.* *Heleochoa* vero nonnisi innata natura et contra Systematis leges, ob solum staminum numerum, a se inuicem disiungi possent.

39. ALOPECURVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 102. *Iuss. Gen.* p. 29. *Vent. Tabl.* 2. p. 97. *Gaertn. Fruct.* 1. p. 2. t. 1.

Cal. bivalvis, uniflorus, valuulis subaequalibus, basi connatis. *Cor.* univalvis, basi aristata. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. *ALOPECURVS pratensis*, culmo erecto glabro, panicula subspicata cylindracea obtusa, glumis calicinis infra medium connatis acutis villosis.

Alopecurus pratensis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 357. *Host. Gram.* 1. p. 133. *Koel. Gram.* p. 31. *Smith. Britan.* 1. p. 72. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 77. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 34. *Pollich. Palat.* n. 64. *Leers. Herborn.* n. 43. *Schreb. Gram.* 1. p. 133. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Rust. Curt. Lond. Ehrh. Gram.*

Alopecurus spica ovata. *Hall. Helv.* n. 1539.

Gramen myurum spica molli candicante villosa. *Scheuchz. Agrost.* p. 70.

Gramen alopecuroides spica longiore medium vulgare folio lanuginoso. *Moris, Hist.* 3.

- | | |
|--------------------------------|--|
| <i>Ic. Host. l. c. t. 31.</i> | <i>Leers. l. c. t. 2. f. 4.</i> |
| <i>Engl. Bot. t. 759.</i> | <i>Schkuhr. l. c. t. 11.</i> |
| <i>Mart. l. c. t. 6.</i> | <i>Schreb. l. c. t. 19. f. 1.</i> |
| <i>Curt. l. c. fasc. 50.</i> | <i>Moris. l. c. sect. 8. t. 4. f. 8.</i> |
| <i>Exf. Ehrh. l. c. n. 23.</i> | |

Germ. Wiesen-Fuchschwanz.

In pratis et pascuis.

Perennis. Flor. Maio et saepe altera vice Iulio vel Augusto.

Radix fibrosa. Culmi sesquipedales, bipedales altioresve, erecti toti aut basi tantum incurui, glabri, geniculis pluribus intercepti. Folia linearia, acuta, patentia, modo vbique, modo ad oras et superiorem dorsi partem tantum scabra. Vaginae striatae, glabrae: suprema longissima, laxa, subinflata. Ligula brevis, obtusa. Panicula subspicata, cylindracea, obtusa, mollis, ex viridi argentea. Rachis striata, glabriuscula; inferne semiteres, superiori parte magis angulata. Rami teretiusculi, obsolete pubescentes: inferiores breves, ramulosi; superiores brevissimi, subdiuisi et simplices. Glumae lanceolatae, acutae, compressae, albae: calicinae subaequales, connuentes, infra medium connatae, nervis tribus viridibus exaratae, ad carinam praecipue villosae. Gluma corollina paulo brevior, nervis quinque, pariter viridibus distincta, glabra vel apicem versus villosa, basi, vt in sequentibus, aristata, arista tortili, scabriuscula, flosculo duplo longiori, primo recta, dein geniculato-reflexa. Stili duo, connati.

2. *ALOPECVRVS agrestis*, culmo erecto superne scabriusculo, panicula subspicata cylindracea acuta, glumis calicinis vltra medium connatis acutis nudiusculis.

Alopecurus agrestis. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 357. Koel. Gram. p. 34. Smith. Britan. 1. p. 73. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 78. Pollich. Palat. n. 65. Leers. Herborn. n. 44. Schreb. Gram. 1. p. 140. — Engl. Bot. Mart. Fl. Rust. Flor. Dan. Hopp. Herb. Ehrh. Phyt.

Alopecurus myosuroides. Curt. Lond.

Alopecurus culmo recto, spicato, calice ciliato. Hall. Helv. n. 1540.

Gramen typhoides, spica angustiore, longiore. Mont. Prodr. p. 49.

Gramen spicatum, spica cylindracea tenuissima longiore. Scheuchz. Agrost. p. 69.

Gramen typhinum plantaginis spica, aristis geniculatis. Barrel. Ic.

Gramen alopecuroides spica longa tenuiore. Moris. Hist. 3.

Gramen cum cauda muris purpurascens. I. Bauh. Hist. 2. p. 473. c. ic.

Gramen typhoides spica angustiore. C. Bauh. Theatr. p. 53. c. ic.

Ic. Engl. Bot. t. 848.

Mont. l. c. f. 51.

Mart. l. c. t. 22.

Scheuchz. l. c. t. 2. f. 6. A. B.

Curt. l. c. fasc. 17.

Barrel. l. c. t. 699. f. 2.

Flor. Dan. t. 697.

Moris. l. c. sect. 8. t. 4. f. 12.

Leers. l. c. t. 2. f. 5.

I. Bauh. l. c.

Schreb. l. c. t. 19. f. 2.

C. Bauh. l. c.

Exf. Hopp. l. c. Cent. 2. n. 8. Ehrh. l. c. n. 71.

Germ. Acker-Fuchschwanz.

In agris, praesertim solo limoso.

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

*Radix e fibris parvis composita, vnicum aut plures culmos sustinens. Culmi quam in praecedente tenuiores, sesquipediales, rarius altiores, erecti, in paniculae vicinia magis vel minus scabri, ceterum glabri, geniculis 2-4 distincti. Folia linearia, acuta, facie, margine et ad superiorem dorsum partem scabra, laete viridia. Vaginae striatae, glabrae: suprema paulo longiori, subinflata. Ligula brevis, obtusa, denticulata. Panicula subspicata, cylindracea, gracilis, acuta, ex viridi albida. Rachis striata, glabra; inferne semiteretes, superne angulata. Rami teretes, pilis brevissimis tecti: superiores breviores, subsimplices, unico tantum flosculo terminati; reliqui paulo longiores, in ramulos paucos divisi et 3-4 flosculos gerentes. Flosculi *A. pratensis*, sed maiores, minus pubescentes et ad basin cyathum parvo, pedicello infidente suffulti. Glumae lanceolatae, acutae, com-*

pressae, nervis quatuor prominentibus distinctae: calicinae subaequales, ultra medium connatae, ad lentem punctis glandulosis insperae, carina tenuissime ciliata; gluma corollina calice parum maior, glabra. Stylus brevissimus.

Variat panicula, culmo vaginisque viridi-purpurascentibus.

3. *ALOPECURVS geniculatus*, culmo adscendente, panicula subspicata cilindracea obtusa, glumis calicinis basi connatis obtusis subuillofis corollaque apice crenulatis.

α. Radice fibrosa.

Alopecurus geniculatus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 358. *Hofst. Gram.* 2. p. 24. *Koel. Gram.* p. 37. *Smith. Britan.* 1. p. 74. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 79. *Pollich. Palat.* n. 66. *Leers. Herborn.* n. 45. *Scop. Carn.* n. 82. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Rust. Curt. Lond. Ehrh. Gram.*

Alopecurus paniceus. *Flor. Dan.*

Alopecurus culmo spicato infracto. *Hall. Helv.* n. 1541.

Gramen alopecurum fluviatile geniculatum procumbens. *Moris. Hist.* 3.

Gramen aquaticum geniculatum spicatum. *C. Bauh. Theatr.* p. 42. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 72.

Gramen aquaticum spicatum. *Lob. Ic.* 1. p. 13. *Park. Theatr.* p. 1275. c. ic.

Ic. Engl. Bot. t. 1250. *Scheuchz. l. c. t. 2. f. 6.*

Hofst. l. c. t. 32. *Moris. l. c. sect. 8. t. 4. f. 15.*

Mart. l. c. t. 97. *C. Bauh. l. c.*

Curt. l. c. fasc. 57. *Park. l. c.*

Flor. Dan. t. 861. *Lob. l. c.*

Leers. l. c. t. 2. f. 7.

Exf. Ehrh. l. c. n. 42.

β. Radice bulbosa.

Alopecurus geniculatus. *Smith. l. c. 7.*

Alopecurus bulbosus. *Hoffm. Germ. ed. 2. p. 28. (excl. syn.)*

Germ. Gegliedeter Fuchschwanz.

In pratis humidis, aquis stagnantibus, palustribus, fossis;
β. in locis siccis, sterilibus.

Perennis. Flor. aestate.

Radix fibrosa, fibris longis, simplicibus ramosisve. Culmi longitudine varii, adscendentes, basi ramosi, glabri, geniculis pluribus, magis vel minus infractis intercepti, ad genicula inferiora radicales; in aquis longiores et maxima ex parte cum foliis natantes. Folia brevia, linearia, acuta, facie et ad oras praecipue scabra, vaginis compressiusculis, striatis, glabris. Ligula oblonga, acuta vel obtusiuscula. Panicula subspicata, cylindracea, obtusa, viridi-violacea vel ex purpurascens et viridi varia, in aquis ex virescente magis albida, praecedentibus duobus brevior, tenuior et flosculis multo minoribus instructa. Rachis inferiori parte subteres, superiori parte angulata. Rami, ut rachis, pilis brevibus inspersi, teretes, breves, magis vel minus divisi. Glumae lanceolatae, obtusae, compressae, apice saepe crenulatae, trinerviae: calicinae subaequales, hiantes, basi connatae pilis appressis villosae, carina ciliatae. Gluma corollina calice parum minor, obtusissima, glabra. Stili duo, primo cohaerentes, dein liberi.

Varietati β ., praeter radicem, ob solum mutatum, ut in *Phleo pratensi*, bulbi in modum incrassati, culmi humiliores et magis erecti; sed haec cum vero *A. bulboso* LINN. (SMITH. Fl. Brit. 1. p. 73. Engl. Bot. t. 1249.), radice vere bulbosa, foliis angustioribus, spica attenuata et glumis calicinis distinctis et mucronatis gaudente, non confundenda est.

4. ALOPECURVS *vttriculatus*, culmo adscendente, racemo spicato ovato, glumis calicinis carina ultra medium dilatatis.

Tozzettia vttriculata. Savi in *Vst. Annal. Bot.* 24. p. 50.

Tozzettia pratensis. Savi in *Memor. d. Matem. dell. Soc. Ital.* T. 8. P. 2. p. 477.

Phalaris vttriculata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 529. *Koel. Gram.* p. 44. *Scop. Delic. Inf.* 1. p. 28.

Gramen phalaroides, spica ex squamis duriusculis aristatis congesta. *Mont. Prodr.* p. 47.

Gramen Alopec. spica brevi purpurea ex vttriculo prodeunte. *Moris. Hist.* 3.

Gramen pratense spica purpurea, ex vitriculo prodeunte.
C. Bauh. Theatr. p. 44. c. ic. Scheuchz. Agrost. p. 55.

1c. Scop. l. c. t. 12. Moris. l. c. sect. 3. t. 4. f. 19.

Mont. l. c. f. 46. C. Bauh. l. c.

Scheuchz. l. c. t. 2. f. 3.

B. D. G. II.

Germ. Schlauchartiger Fuchschwanz.

In Litorali circa Tergestum (Hofl).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi plures, simplices, tenues, glabri, geniculis pluribus distincti, vsque ad apicem fere vaginis foliorum inclusi; plerumque adscendentes et pedalis circiter altitudinis, in fertiliori solo magis erecti et paulo altiores. Folia angusta, linearia, acuta, dorso glabra, facie et ad superiorem marginis partem scabra. Vaginae striatae, glabrae: inferiores culmum amplectentes; mediae paulo laxiores; summa, in qua spica iuuenilis primo latitat, vesiculae in modum inflata apparet. Ligula exserta, obtusa, crenulata, aetate filsa. Racemus spicatus, ouatus vel oblongo-ouatus, obtusus, ex viridi albidoque varius. Rachis angulata, cum pedunculis glabriuscula. Pedunculi conferti, breuissimi, teretes, simplices, vni-, rarius biflori, apice, vt in *A. agresti*, cyatho paruo, ad flosculos recipiendos, instructi. Glumae calicinae subaequales, acutiusculae, scabrae, nervis eleuatis distinctae, basi connatae, carina vltra medium ala cartilaginea, ciliata auctae. Corolla calice vix maior, membranacea, oblongo-lanceolata, obtusa cum acumine breui parum incuruo, nervis quinque obsoletis notata, carina apicem versus scabra. Stilus vnicus.

Ex descriptione clarum fit, hoc gramen Alopecuro, minime vero Phalaridi adnumerandum esse. Ad proprium ex eo constituendum genus, characteres sufficientes omnino desunt.

Allatae species inter se conueniunt culmis teretibus, striatis; foliis planis; vaginis teretibus; spica terminali, erecta; flosculis compressis, antice conuexis, postice concavis.

40. LEERSIA Swartz.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 105.

Cal. nullus. *Cor.* binaluis, clausa. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. LEERSIA *oryzoides*, panicula diffusa, flosculis triandris patulis.

Leersia oryzoides. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 325. *Swartz.*
Ind. Occ. 1. p. 129. *Hofst. Gram.* 1. p. 27. *Koel. Gram.*
 p. 4. (excl. syn. Gronov. et Sloan.) *Roth. Germ.* T. 2.
 P. 2. p. 564.

Ehrhartia clandestina. *Web. Holf.* n. 695.

Phalaris oryzoides. *Linn. Spec. Plant. ed. 2.* p. 81. *Roth.*
Germ. T. 2. P. 1. p. 68. *Krock. Siles.* n. 87. *Schreb. Gram.*
 2. p. 6. *Jacq. Vind.* p. 206. — *Hopp. Herb.* *Ehrh. Gram.*

Homalocenchrus. *Mieg. in Act. Helv.* 4. p. 307. *Hall. Helv.*
 n. 1411. *Pollich. Palat.* n. 56.

Gramen miliaceum, palustre ferotinum, paniculis ex locustis compressis compositis. *Pont. Prodr.* p. 51.

Gramen paniculatum aquaticum asperum, locustis planis et orbiculatis. *Pont. Comp.*

Ic. Hofst. l. c. t. 35. *Schreb. l. c. t. 22.*

Swartz. l. c. t. 4. f. a. b. *Ment. l. c. f. 48.*

Krock. l. c. t. 18. *Pont. l. c. t. 57.*

Exf. Hopp. l. c. Cent. 2. n. 9. *Ehrh. l. c. n. 3.*

Germ. Reifsartige Leersie.

In pratis et fluvis humidis, palustribus, ad ripas fossarum et fluuiorum prope Vindobonam in insulis danubialibus (*Jacquin*), Ratisbonam (*Hoppe*), Erlangam (*Delavigne, Schweigger*) — Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae (*G.M.S.*) — pr. Dusseldorpium (*Delavigne*) — Duc. Oldenburgensis (*Roth*), Holfatiae (*Weber*), Elect. Hannoverani pr. Schwöbber (*Ehrhart*), Hassiae (*C. Bauhin, Mönch*), Saxoniae pr. Barby (*Scholler*), Wittebergam (*Schkuhr*) alibi-que (*Schreber*), Silesiae (*Krock*), Lusatiae (*Oettel*).

Perennis. Flor. Augusto, Septembri.

Radix more *Tritici repentis* longe lateque horizontaliter sub terra discurrens, hinc inde ex geniculis

unum aut plures culmos, variae altitudinis, proferens. Culmi erecti aut basi procumbentes et radicantes, simplices et ramosi, teretes, striati, glabri, ad apicem usque vaginis foliorum obtecti, geniculis pluribus, villosis. Folia patentia, linearia, in acumen rigidulum attenuata, plana, siccitate conuoluta, glauca, utrinque ut vaginae scaberrima, margine hispida, striata, subtus nervo crassiusculo, dorsum medium percurrente, distincta. Vaginae compressae, striatae: duabus superioribus, paniculam includentibus, paulo ampliatis. Ligula brevis, truncata, apice denticulata. Panicula diffusa, ramosa, apice nutans, sed raro, saltem nostris in regionibus, e vagina sua tota prodit; inferior pars plerumque intra vaginam latitat. Rachis magis vel minus flexuosa, angulata et scabra. Rami ramulosi, filiformes, valde flexuosi, ad lentem pilis brevissimis, rigidis scabri: inferiores binati vel ternati; superiores solitarii. Flosculi oblongo-ovales, acutiusculi, mutici, virescentes, semper clausi. Glumae corollinae subaequales: exteriori concava, compressa, ad nervos et carinam pilis rigidis obfusa (rarius tota superficie pilosa); interiori lineari-lanceolata, plana, ciliata, exteriori opposita.

Observationem III. SCHREBERI, inclusam paniculae partem flosculos perfectos, exsertam plerumque imperfectos s. steriles proferre, ex propria autopsia confirmare possum.

41. PHALARIS.

Cal. bivalvis, uniflorus, valvulis subaequalibus, corollam duplicem includentibus. *Sem.* corolla interiori corticatum.

1. PHALARIS *canariensis*, panicula subspicata ovata, glumis calicinis navicularibus apice integerrimis, corolla exteriori bivalvi.

Phalaris canariensis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 326. *Hofst Gram.* 2. p. 28. *Koel. Gram.* p. 40. *Smith. Britan.* 1. p. 62. *Gärtn. Fruct.* 2. p. 6. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 66. *Retz. Obs.* 3. p. 8. *Leers. Herborn.* n. 48. *Schreb. Gram.* 1. p. 83. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Russt. Plenk. Is. Medic.*

Phalaris maior semine albo. *C. Bauh. Theatr.* p. 534. c. ic.
Moris. Hist. 3. *Scheuchz. Agroft.* p. 52.

Phalaris. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 442. c. ic.

Phalaris. *Tabern. Kräuterb.* p. 552. c. ic.

Ic. Gärtn. l. 6. t. 80.

Scheuchz. l. c. t. 2. f. 3. A. C. E.

Engl. Bot. t. 1310.

Moris. l. c. sect. 8. t. 3. f. 1.

Hofst. l. c. t. 38.

C. Bauh. l. c.

Mart. l. c. t. 18.

I. Bauh. l. c.

Plenk. l. c. t. 41.

Tabern. l. c.

Leers. l. c. t. 7. f. 3. †

Germ. Canarisches Glanzgras.

Ad vias, fimeta inque locis cultis Austriae (Hofst).

Annua. Flor. aestate.

Radix fibrosa, vnicum aut plures culmos proferens.

Culmi sesquipediales, bipediales, erecti, teretes vel subcompressi, striati, scabriusculi, vltra medium plerumque folioli. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, scabra. Vaginae striatae, scabriusculae, laxae: duabus superioribus inflatis, apice constrictis. Ligula exserta, obtusiuscula. Panicula subspicata, ouata vel oblongo-ouata, obtusa, compacta. Rachis vna cum ramis angulata, scabriuscula. Flosculi obouati, compressi, externe connexi, interne concauiusculi. Glumae calicinae corolla duplo fere maiores, subaequales, nauiculares, albae, nervis tribus viridibus percurvae, latere exteriori praecipue pilis brevibus inspersae, inferne attenuatae, ad superiorem carinae partem membrana auctae. Corolla duplex: exterior e glumis composita duabus, subaequalibus, lanceolatis, acutis, compressis, carinatis, vniuersimodis, superiori parte obsolete pubescentibus; interior exteriori duplo fere maior, pariter biglumis, oblongo-ouata, cartilaginea, gluma exteriori acutiuscula, apicem versus compressa, obsolete quinquenervis, sericeo-villosa; interiori paulo minori, angustiori, magis compressa, apice bi-, rarius trifida, pilis paucioribus vestita. Semen, vt in sequentibus, corolla interiori cartilaginea corticatum.

Corolla interior, semen maturum incrustans, colore variat griseo vel fuscescente.

2. *PHALARIS aquatica*, panicula subspicata oblonga, glumis calicinis nauicularibus apice denticulatis, corolla exteriori vniualui.

Phalaris aquatica. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 326. Host. Gram. 2. p. 29. Aiton. Kew. 1. p. 56. Amoen. Academ. 4. p. 264.

Phalaris minor. Retz. Obs. 3. p. 8.

Id. Host. l. c. t. 39.

Germ. Wasser-Glanzgras.

In Litorali inter Flumen et Lauranam (Host).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

*Radix fibrosa. Culmi sesquipedales, erecti, saepe ad vnum alterumue geniculum, vt in praecedente, infracti, teretes subinde subcompressi, striati, glabri, simplices vel ramosi, vltra medium foliosi. Folia linearia, acuta, plana, varie flexa et magis vel minus scabra. Vaginae striatae, scabriusculae, laxae. Ligula exserta, oblongo-ouata, acutiuscula. Panicula subspicata, oblonga vel ex oblongo cylindracea, obtusa, compacta. Rachis, vt rami, angulata atque scabriuscula. Flosculi oblongo-obouati, compressi, antice conuexi, postice concaui. Glumae calicinae subaequales, nauiculares, acutae, albidae, neruis tribus viridibus, vt in *canariensi*, distinctae, superne ad carinam membrana denticulata auctae, inferne attenuatae, nudaе aut parum ciliatae. Corolla exterior vniualuis, minima, lineari-lanceolata, acuta; interior calice duplo minor, cartilaginea, biualuis, valvula exteriori ouata, acuta, compressa, quinquenerui, pilis appressis pubescente; interiori minori, magis compressa, carina ciliata.*

Flosculi inferiores subinde steriles.

BARRELIERI et BUXBAUMII synonymum, a LINNAEO allatum, ad aliam plantam pertinere videtur.

3. *PHALARIS paradoxa*, panicula subspicata cylindracea: ramorum flosculo intermedio hermaphrodito acuminato, reliquis imperfectis praemorsis.

Phalaris paradoxa. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 329. Host. Gram. 2. p. 30. Koel. Gram. p. 43. Aiton. Kew. 1. p. 86. Schreb. Gram. 1. p. 93.

Gramen phalaroides spica breui reclinata ex vtriculo prodeunte. *Pluk. Phyt.*

Gramen phalaroides lusitanicum. *Moris. Hist.* 3.

Id. Host. l. c. t. 40.

Pluk. l. c. t. 33. f. 5.

Schreb. l. c. t. 12.

Moris. l. c. t. 3. f. 6.

Germ. Abgenagtes Glanzgras.

In cultis, ad sepes Istriae prope Umago, Ravigno, Pola alibique (*Host.*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi sesquipediales, erecti toti autgeniculis tantum infracti, teretes, striati, scabrinusculi, fere usque ad apicem vaginis foliorum inclusi. Folia linearia, acuminata, plana, subinde obliqua, modo ubique, modo margine tantum scabra. Vaginae striatae, scabrae: superioribus duabus subinflatis. Ligula exserta, ovata, acutiuscula, dein fissa. Panicula subspicata, cylindracea, obtusa, compacta. Rachis cum ramis angulata atque scabra. Flosculi sexu et forma varii. Paniculae fasciculi s. rami 5 ad 7 flosculos compressos continentes, quorum medius hermaphroditus et maior, 2 vel 3 posteriores hermaphrodito conformes, sed paulo minores et corolla genitalibusque destituti, reliqui s. anteriores duplo minores, praemorsii et pariter steriles. Subinde adhuc superior paniculae pars ex flosculis lanceolato-acuminatis, neutris, vno alteroue hermaphrodito immixtis, composita reperitur. Flosculi perfecti s. hermaphroditi glumae calicinae subaequales, acuminatae, latere anteriori convexiusculae, interiori concavae, 5-7 nervis distinctae, carina scabrae, infra carinae medium membrana parva, albida, saepius ciliata auctae. Corolla duplex: exterior e glumis duabus, minimis, interiori multo maiori subiectis; interior pariter biglumis, glumis ovatis, acutiusculis, compressis, gluma exteriori obsolete quinquenervi et pilis sparsis obsessa, interiori paulo minori, ad superiorem carinae partem ciliata.

4. PHALARIS *arundinacea*, panicula patente glomerata.

Phalaris arundinacea. *Linn. Spec. Plant. ed. 2. p. 80. Host.*

Gram. 2. p. 25. Koel. Gram. p. 45. Roth. Germ. T. 2. P. 1.

p. 67. *Schkuhr, Handb.* 1. p. 30. *Pollich, Palat.* n. 55.
Leers, Herborn. n. 49. — *Flor, Dan.* *Ehrh. Gram.*

Arundo colorata, Spec. Plant, ed. Willd. 1. p. 457. *Smith, Britan.* 1. p. 147.

Baldingera colorata. Flor. Wetter. n. 99.

Typhoides arundinacea. Münch. Meth. p. 201.

Arundo locustis vnifloris fasciculatis, imbricatis, glumis floralibus nitentibus, subhirsutis. Hall. Helv. n. 1524.

Gramen aquaticum paniculatum, Phalaridis semine. Scheuchz. Agrost. p. 126.

Gramen harundinaceum maius, Tabern. I. Bauh. Hist. 2. p. 480. c. ic.

Gramen arundinaceum Calamagrostis dictum, spica multiplici. C. Bauh. Theatr. p. 92. c. ic.

Gramen harundinaceum maius, Tabern. Kräuterb. p. 525. c. ic.

Ic. Nostr. t. 6. f. 5. Scheuchz. l. c. t. 3. f. 4.

Hofst. l. c. t. 33. I. Bauh. l. c.

Schkuhr. l. c. t. 9. C. Bauh. l. c.

Flor. Dan. t. 259. Tabern. l. c.

Leers. l. c. t. 7. f. 3.

Exf. Ehrh. l. c. n. 51.

β. *Foliis variegatis.*

Phalaris arundinacea picta. Linn. Spec. Plant. l. c. β.

Arundo colorata. Spec. Plant, ed. Willd. l. c. β. *Smith, Britan.* l. c. γ.

Gramen paniculatum aquaticum Phalaridis semine, folio variegato. Scheuchz. Agrost. p. 127.

Gramen panicula torosa folio variegato, striatum. Moris. Hist. 3.

Gramen striis pictum, I. Bauh. Hist. 2. p. 476. c. ic.

Gramen paniculatum folio variegato, C. Bauh. Theatr. p. 37. c. ic.

Ic. Moris, l. c. sect. 8. t. 6. I. Bauh. l. c.
f. 43. C. Bauh. l. c.

γ. *Floribus viviparis.*

Leers. Herborn. l. c.

Germ. Rohrblättriges Glanzgras.

Ad ripas flumiorum, lacuum, alibique in locis humidis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix repens. Culmi plures, bi-quadripedales, erecti, firmi, teretes, stricti, glabri, ad medium et ultra foliorum. Folia lanceolato-linearia, acuminata, plana, margine et superiori dorsi parte magis vel minus scabra, ex glauco-viridia; in β . variegata. Vaginae culmum arcte includentes, teretes, striatae, glabrae. Ligula obtusa, brevis, in vaginis inferioribus et fasciculorum paulo longior. Panicula elongata, acuta, ramosissima, erecta vel apice tantum nutans; sub anthesi patens, in spicam contracta ante et post anthesin. Rachis striata, scabra; inferne subteres, superne angulata. Rami ramulosi, hispidi: superioribus sensim minoribus et paucioribus. Flosculi glomerati, secundi, ovato-lanceolati, acuti, compressi. Glumae calicinae subaequales, ovato-lanceolatae, acutae, nervis tribus scabris percurvae, virides totae vel ex purpureo et viridi variae. Corolla duplex, utraque bivalvis: exterior e glumis duabus, exiguis, linearibus, basi nudis et gibbis, reliqua parte pilis erectis, niveis obsessis. Corolla interior calice minor, cartilaginea, nitida: gluma exteriori glumae calicinae conformi, apice bifida, pilis brevibus inspersa; interiori angustiori, minus pilosa.

Corolla duplici et semine corolla interiori corticato nostrum gramen a Phalaridis genere haud commode disiungitur. Pili, corollam Arundinum cingentes, proprie desunt; nec semen, ut in illo genere, liberum et corolla membranacea tectum, sed corolla cartilaginea corticatum. Neque etiam vlla nos necessitas cogit, ut illud pro distincto genere habeamus.

42. P H L E V M.

Cal. bivalvis, unislorus, valvulis subaequalibus, mucronato-subaristatis. *Cor.* bivalvis, mutica, calice inclusa. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. PHLEVM *pratense*, racemo spicato cylindraceo, calicibus truncatis mucronato-aristatis carina ciliatis: aristis calice brevioribus.

«. Culmis altioribus, racemo spicato longiori.
Phleum pratense. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 354. *Koel.*
Gram. p. 48. *Smith. Britan.* 1. p. 68. *a.* *Roth. Germ.*

T. 2. P. 1. p. 75. Schkuhr. Handb. 1. p. 33. Pollich. Palat. n. 62. Leers. Herborn. n. 46. Schreb. Gram. 1. p. 102. — Engl. Bot. Mart. Flor. Rust. Ehrh. Gram.

Phleum caule erecto, spicis cylindricis longissimis, glumis calicinis oblique truncatis. Hall. Helv. n. 1528.

Gramen cum cauda muris maioris longa maius. I. Bauh. Hist. 2. p. 472. c. ic.

Gramen typhoides maximum spica longissima. C. Bauh. Theatr. p. 49. c. ic. Ejusd. Prodr. p. 10. c. ic. Moris. Hist. 3. Scheuchz. Agrost. p. 60.

Ic. Engl. Bot. t. 1076. Moris. l. c. sect. 8. t. 4. f. 1.

Mart. l. c. t. 5. I. Bauh. l. c.

Schkuhr. l. c. t. 10. C. Bauh. Theatr. l. c.

Schreb. l. c. t. 14. Ejusd. Prodr. l. c.

Leers. l. c. t. 3. f. 1.

Exf. Ehrh. l. c. n. 32.

β. Culmis humilioribus, racemo spicato breviori.

Phleum pratense. Smith. l. c. γ. Schreb. l. c. δ.

Phleum nodosum. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 355. Koel. Gram. p. 50. Gärtn. Fruct. 1. p. 11. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 76. Pollich. Palat. n. 63. Leers. Herborn. n. 47. — Flor. Dan.

Phleum caule imo bulbofo, declinante, glumis calicinis oblique truncatis. Hall. Helv. n. 1530.

Gramen typhinum pratense tuberosum spica asperum. Barrel. Ic.

Gramen typhoides minus nodosum. Moris. Hist. 3.

Gramen typhoides asperum alterum. C. Bauh. Theatr. p. 52. c. ic. Scheuchz. Agrost. p. 62.

Ic. Gärtn. l. c. t. 1. Barrel. l. c. t. 22. f. 1.

Leers. l. c. t. 3. f. 2. Moris. l. c. sect. 8. t. 4. f. 3.

Flor. Dan. t. 380. C. Bauh. l. c.

Germ. Wiesen-Lieschgras.

In pratis et pascuis humidis; β. in locis sterilibus, arenosis, et ad vias.

Perennis. Flor. a Maio ad autumnii initium.

Radix fibrosa, plures culmos et foliorum fasciculos sustinens. Culmi inferne bulbi in modum magis vel minus incrassati, bi-tripediales altioresue, erecti,

teretes, striati, glabri, simplices, subinde ramosi. Folia linearia, acuta, planà, ad oras scabra, saepe obliqua. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula exserta, obtusa, dein fissa. Racemus spicatus, viridis, cylindraceus, obtusus, 3-4uncialis et longior. Rachis angulata, glabra vel scabriuscula. Flosculi, vt in sequentibus, compressi. Pedicelli breuissimi, 1-, rarius 2-3flori. Glumae calicinae superne paulo latiores, truncatae, trinerues, neruo carinali in mucronem aristaeformem, gluma sua duplo breuiorem, subdinaricatum exeunte, dorso punctatae et pilis brevissimis, appressis inspersae, marginem versus albidae et diaphanae, carina ciliatae, pilis inaequalibus, patentibus, plerumque simplicibus. Corolla calice duplo fere minor, inaequalis; gluma exterior maior, quinqueruis, obtusa, crenulata; interior paulo minor, apice bifida. Semen, vt in congeneribus, liberum et corolla membranacea tectum.

In β . culmi humiliores, basi magis bulbosi, geniculis inferioribus plerumque procumbentibus; racemi breviores, ex purpurascente virides.

Variat insuper 1. Floribus viuiparis; 2. Spica ramosa et 3. Foliis vaginisque inferioribus subuillofis.

2. *PHLEVM alpinum*, racemo spicato ouato-oblongo, calicibus truncatis mucronato-aristatis carina ciliatis, aristis calicem aequantibus.

Phleum alpinum. *Spec. Plant*, ed. Willd. 1, p. 355. *Koel. Gram.* p. 55. *Smith. Britan.* 1. p. 69. *Hänk. Sudet.* p. 64. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 77. *Krock. Siles.* n. 100. *Scop. Carn.* n. 75. — *Engl. Bot. Flor. Dan.* *Hopp. Plant. Alp.*

Phleum pratense, *Schreb. Gram.* 1. p. 103. 4.

Phleum Gerardi, *Schleich, Plant. Rar.*

Phleum spicis ouatis, hirsutis, locustis longe bicornibus, *Hall, Helv.* n. 1529.

Gramen typhoides alpinum, spica breui, densa et veluti villosa. *Scheuchz, Agroft.* p. 64. *Ejusd. Prodr.* p. 17.

Ic. Engl. Bot. t. 519.

Krock, l. c. t. 20. a.

Flor. Dan. t. 213.

Scheuchz. Prodr. l. c. t. 3.

Exf. Schleich, l. c. Cent. 3. n. 7.

Hopp. l. c. Cent. 4.

Germ. Alpen-Lieschgras.

In pratis alpinis et subalpinis Circul. Austriaci (*Jacquin, Scopoli, Host*), Princip. Salisburgensis et Berchtesgadenensis, Bavariae (*Schrank*), Silesiae (*Krocher, Hænke*).

Perennis. Flor. a Junio ad Augustum.

Simillimum praecedenti, imprimis variet. β ., vt primo aspectu pro eius varietate habere possis. Differt autem radice subrepente; culmis saepe solitariis et ad genicula, imprimis inferiora, infractis; vaginis superioribus laxis, subinflatis; racemo breniori, ouato vel ouato-oblongo, quandoque subrotundo, magis hirsuto; flosculis maioribus; glumis calicinis longius ciliatis; aristis glumarum fere longitudine.

Spicae semper fere ex purpurascente virides; culmi altitudo semipedalis aut pedalis, rarius culmi humiliores vel altiores occurrunt.

3. PHLEVM *asperum*, panicula subspicata cilindracea, glumis calicinis cuneiformibus mucronatis scabris.

Phleum asperum, *Jacq. Collect.* 1. p. 110. *EjUSD.* *IC. Rar.* 1. *Villars, Delph.* 2. p. 61, (excl. plar. syn.) *Koch, Gram.* p. 54.

Phleum paniculatum. *Smith, Britan.* 1. p. 70. — *Engl. Bot.*

Phleum ventricosum. *Mönch, Meth.* p. 177.

Phleum viride. *Allion, Pedem.* n. 2133. — *Schleich, Plant. Rar.*

Phalaris aspera. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 328. *Host, Gram.* 2. p. 28. *Vahl, Symb.* 3. p. 9. *Retz, Obs.* 4. p. 14.

Phalaris paniculata. *Aiton, Kew.* 1. p. 87.

IC, Host, l. c. t. 37.

Jacq. IC. t. 14.

Engl. Bot. t. 1077.

Villars, l. c. t. 2. f. 4.

Exl, *Schleich. Cent.* 1. n. 4.

Germ. Scharfes Lieschgras.

In agris, collibus, siccis Istriae (*Host*), Franconiae prope Erlangam (*Schweigger*), Swinesfurtum (*Wolff*), Werthemum (*Wibel*) — prope Moguntiam (*Koeler*) et Gottingam (*Ehrhart*).

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Radix fibrosa. Culmi plures in cespitem coniuncti, semipedales, subinde paulo altiores, basi attenuati, teretes, laeues, glaberrimi, simplices et ramosi, ultra medium fere foliosi, adultiori aetate magis nudi. Folia quam in congeneribus breuiora, erecta, linearilanceolata, acuta, plana, ad oras et supremam dorsii partem scabra. Vaginae teretes, striatae, glabrae aut scabriusculae: superiori subinflata. Ligula exserta, obtusa. Panicula subspicata, cylindracea acutiuscula, subcompressa, rigida, scabra, virescens. Rachis parum flexuosa. Rami cum rachi angulati atque scabri. Glumae calicinae corolla duplo maiores, fere aequales, cuneiformes, triperues, scabrae, marginem versus parum membranaceae, superiori parte angulatae et apice rotundato in mucronem breuem exeuntes. Gluma corollina exterior oblongo-ouata, obtusa, trineruis, ad lentem pilis brevissimis stipata; interior paulo minor et angustior, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Culmi, quamuis rarius, solitarii et multo minores reperiuntur. — Folia etiam quandoque odorata.

Gramen typhoides asperum primum. *C. Bauh. Theatr.* p. 51. a pluribus huc relatum, potius ad *Phl. Boehmeri* spectat. Gramen *SCHEUCHZ. Agrost.* p. 61. et Gramen typhinum paniceum vtriculatum amplo vtriculo. *BARREL. Ic.* t. 28. f. 2., etiam pro nostri graminis synonymis habita, dubia mihi videntur.

4. **PHLEVM Boehmeri**, panicula subspicata cylindracea, glumis calicinis lanceolatis obtusis submucronatis scabriusculis.

Phleum Boehmeri. *Wib. Werthem.* p. 125.

Phleum phalaroides. *Koel. Gram.* p. 52.

Phleum glabrum. *Bernh. Erford.* p. 38.

Phalaris phleoides. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 328. (excl. plur. synon.) *Hofst. Gram.* 2. p. 26. *Smith. Britan.* 1. p. 63. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 67. *Pollich. Palat.* n. 54. — *Engl. Bot. Flor. Dan.* *Schleich. Plant. Rar. Elrh. Phyt.*

Gramen typhinum spica conoide striata culmo violacco.
Barrel. Ic. (sec. Smithium).

Ic. Host. l. c. t. 34.

Flor. Dan. t. 531.

Engl. Bot. t. 459.

Barrel. l. c. t. 21, f. 1.

Exf. Schleich. l. c. Cent. 1. n. 7.

Ehrh. l. c. n. 61.

Germ. Boehmerfches Liefchgras.

In pratis, pomariis, collibus, inque locis sterilibus et arenosis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa. Culmi plures, basi bulbi in modum incrassati, pedales, sesquipedales, erecti toti aut geniculo vno alteroue tantum infracti, teretes, laeves, glaberrimi, simplices, saepe purpurascens. Folia linearia, acuta, plana, ad oras et dorso apicem versus scabra, quandoque vna cum vaginis glaucescentia. Vaginae teretes, striatae, glabriusculae: superiori subinflata. Ligula truncata, vix exserta. Panícula subspicata, cylindræa, vtrinq̃ue attenuata, viridis aut ex viridi et purpurascens varia. Rachis, vt rami, angulata et scabriuscula. Rami breues, subdivisi. Glumæ calicinae subaequales, lanceolatae, apice oblique truncato in mucronem breuem attenuatae, trinerves, marginem versus albae et diaphanae. Corolla calice duplo fere minor; gluma exterior ovato-lanceolata, obtusa, quinquenervis, nuda aut pilis brevissimis tantum inspersa; interior paulo minor, angustior, acuta, margine vtrinq̃ue inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Calices plus minus scabri sunt, saepe vero carina euidenter ciliati apparent. — In solo fertiliori culmi ad basin minus bulbosi, altiores, panícula longior et paniculae rami magis divisi.

Variat floribus viviparis.

5. PHLEVM *Michelii*, panícula subspicata cylindræa, glumis calicinis lanceolatis acuminatis carina ciliatis.

Phleum Michelii. Allion. Pedem. n. 2138.

Phalaris alpina. Haenk. in Jacq. Collect. 2. p. 91. Host. Gram. 2. p. 26. Willd. in Nov. Act. Soc. Amic. H. N. Berol. 3. p. 414. — Hopp. Plant. Alp.

Phleum spicis paniculatis, hirsutis, calycibus lanceolatis.
Hall. Helv. n. 1532.

Gramen Typhoides, alpinum, spica graciliori, delicata et villosa. *Scheuchz. Agrost. p. 65.*

Gramen typhinum iunceum perenne. *Barrel. l.c.*

Gramen caudae muris purpurascenti aliquantum simile.
I. Bauh. Hist. p. 473.

l.c. Nostr. t. 1. f. 2. *Barrel. l. c. t. 21. f. 2.*
Hofst. l. c. t. 35.

Exf. Hopp. l. c. Cent. 4.

Germ. Michelisches Liefchgras.

In pratis alpinis et subalpinis Circul. Austriaci (Hänke, Hofst), Princip. Salisburgensis (Flörke), Bavariae (Diival).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix subrepens, plures culmos et densum foliorum fasciculum sustinens. Culmi pedales circiter, erecti aut geniculis inferioribus infracti, graciles, teretes, laeves, glaberrimi, vltra medium folioli. Folia linearia, acuta, plana, margine scabra, vaginis striatis, glabris, laxiusculis, imprimis folii superioris. Ligula exserta, obtusa. Panicula subspicata, cylindracea, vtrinque attenuata, basi subinde interrupta. Rachis vna cum ramis angulata et scabriuscula. Rami, vt in praecedente, breues. Glumae calicinae corolla duplo maiores, subaequales, lanceolatae, apice sensim in acumen breue desinentes, purpurascentes totae vel ex purpurascente et viridi variae, trinerues, carina ciliatae et insuper etiam plerumque secundum nervos laterales pilis brevioribus stipatae. Glumae corollinae pilis brevibus appressis tectae: exterior ovato-lanceolata, obtusiuscula, quinquenervis; interior minor, ovata, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata, plerumque ad basin processu paruo aristae-formi, dorso appresso instructa.

A Phleo Boehmeri, cui habitu haud dissimilis, radice, culmis nunquam ad basin bulbi in modum incrassatis, glumarum calicinarum forma aliisque notis satis differt.

VILLARSIUS (*Delph.* 2. p. 60.) sub *Phleo phalaroideo* nostrum gramen cum praecedente specie confundere videtur.

6. **PHLEVM** *arenarium*, panicula subspicata oblongo-obovata, glumis calicinis lanceolatis acutis carina ciliatis, culmis adscendentibus.

Phleum arenarium. *Linn. Spec. Plant.* ed. 2. p. 88. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 77. — *Flor. Dan.*

Phalaris arenaria. *Spec. Plant.* ed. II illd. 1. p. 328. *Koel. Gram.* p. 42. *Smith: Britan.* 1. p. 62. *Hudsf. Angl.* ed. 2. p. 25. — *Engl. Bot.*

Gramen typhinum maritimum minus. *Scheuchz. Agrost.* p. 63. *Pluk. Phyt.*

Id. *Engl. Bot.* t. 222.

Pluk. l. c. t. 33. f. 8.

Flor. Dan. t. 915.

Germ. Sand-Liefchgras.

In maritimis; arenosis Palatinatus (*Koch*), Dynastiae Ieveranae et Duc. Bremenlis (*Roth*), Holfatiae (*Werber*), Duc. Megapolitani (*Timm*) — prope Havelberg (*Ioachimi*) — Silesiae (*Krocker*), Bohemiae (*Schmidt*).

Annua. Flor. Iunio, Julio.

Radix fibrosa. Culmi plures, longitudine varii, adscendentes, simplices et ramoli simplicibus immixti, teretes, laeves, glaberrimi, usque ad apicem fere foliosi. Folia brevia, lineari-lanceolata, acuta, plana, glaucescentia, ad oras scabra, vaginis omnibus inflatis, striatis, glabris. Ligula exserta, obtusa. Panicula subspicata, oblongo-obovata, rarius cylindracea, obtusa. Rachis angulata, pubescens. Rami breves, subdivisi, scabri. Flosculi fere praecedentis, sed glumae calicinae minus acuminatae et carina margineque tantum ciliatae. Gluma corollina exterior apice denticulata aut crenulata. — Flosculorum color plerumque albidus, carina virecente.

Variat culmis purpurascensibus.

7. **PHLEVM** *Gerardi*, racemo spicato subrotundo, glumis calicinis lanceolatis acuminatis villosis.

Phleum Gerardi. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 355. *Jacq. Ic. Rar.* 2. *Allion. Pedem.* n. 2135.

Phleum capitatum. *Scop. Carn.* n. 79.

Alopecurus Gerardi. *Villars. Delph.* 2. p. 66.

Phleum spica subrotunda, glumis ciliatis, caule simplici, foliorum vaginis ventricosis. *Gerard. Prov.* p. 78.

Gramen montanum spicatum, tuberosa radice. *Tournef. Inst.* p. 519.

Ic. Jacq. l. c. t. 301. *Villars. l. c. t. 2. f. 6. mala.*

Germ. Gerardisches Liefchgras.

In summis alpidibus Styriae, Carnioliae et Carinthiae
(*Scopoli, Wulfen, Hoppe*).

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix primi et secundi anni tantum cespitem, e fibris constructum, constituens, adultiori aetate bulbi in modum incrassata, lignescens et transuersalis, tuncque annuatim plures culmos et foliorum fasciculos effundens. Culmi erecti vel basi inclinati, teretes, striati, glabri, simplices: florentes 3-8unciales et ad spicae exortum fere foliorum vaginis inclusi; fructiferi altiores et superiori parte magis nudi. Folia acuta, ad oras scabra, apicem versus carinata: culmea breuia, latiuscula; fasciculorum multo longiora angustioraque. Vaginae striatae, glabrae, superioribus imprimis inflatis. Ligula breuissima, truncata, crenulata. Racemus spicatus subrotundus vel exortu subrotundus, compactus, rachi breui, angulata, glabriuscula. Flosculi pedicellis breuibus insidentes. Glumae calicinae subaequales, lanceolatae, in acumen longum, aristaeforme attenuatae, albidae, et vt corolla, nitidae, nervis tribus viridibus distinctae, tota superficie, imprimis vero carina, pilis albis vestitae. Corolla calice, processu terminali aristaeformi demto, parum minor; gluma exteriori oblonga, truncata, apice tenuissime denticulata, e dorso basin versus aristam emittente gluma sua iam breuiorem iam longiorem, ceterum nuda aut pilis breuissimis tantum inspersa. Gluma interior exteriorem subaequans, sed longe angustior, lanceolata, acuminata, carina ad lentem obsolete ciliata.

Glumam corollinam minorem, etiam a *JACQVINO* depictam, et ipse in omnibus, quotquot examinaui, flosculis obseruavi; hinc cum *Alopecuro*, ad quem a *VILLARSIO* refertur, coniungi nequit. — *JACQUINI* icon l. c. data plantam cultam repraesentare videtur, desideratur quoque arista, e petali exterioris dorso proueniens.

8. *PHLEVM tenue*, panicula subspicata cilindracea, glumis calicinis oblongo-ellipticis mucronulatis scabriusculis.

Phalaris tenuis. *Hofst. Gram.* 2. p. 27.

Phalaris Bellardi. *V illd. in Nov. Act. Soc. Amic. H. N. Berol.* 3. p. 415.

Phalaris bulbosa. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 327. (excl. syn. *Cavanill. Roy. Raj. et Scheuchz.*) *Bellard. in Act. Turin.* 5. p. 213. *Amoen. Academ.* 4. p. 264. (fide *Willdenowii*).

Gramen typhinum longissima spica phalaridis molli albicante. *Barrel. Ic.*

Ic. Hofst. l. c. t. 36.

Barrel. l. c. t. 14. f. 1.

Germ. Zartes Liefchgras.

In graminosis, ad vias, vineas Istriae prope Umago, Rovigno, Parenzo, Pola alibique (*Hofst*).

Anna. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi 3-6unciales, etiam pedales, erecti aut geniculis inferioribus tantum infracti, graciles, teretes, laeues, glaberrimi, saepius ramosi, vix ultra medium foliosi. Folia linearia, acuta, scabra, erecto-patentia, primo carinata, dein plana. Vaginae striatae, scabriusculae, quandoque etiam glabrae: superioribus subinflatis. Ligula exserta, acutiuscula. Panicula subspicata, cilindracea, tenuis, obtusiuscula. Rachis subteres, parum scabra. Rami breues, parum diuisi, subangulati, scabriusculi. Calices subaequales, elliptici. Glumae calicinae singulae oblongo-ellipticae, apice mucronulatae, scabriusculae, trinerves, carina ad lentem vilae hispidulae, virescentes, versus marginem interiorem albae. Corolla calice duplo fere minor, gluma exteriori ouata, apice truncata et dentata, septemnerui, pilis breuissimis sparsis obsessa;

interiori paulo minori, ovato-lanceolata, acuta, apice bifida, ad flexurae angulos imprimis scabra.

In solo fertiliori culmi magis ramosi et vaginae evidentius inflatae. — *Phalaris bulbosa* CAVAN. Ic. 1. p. 40. t. 64. maiori iure, vt recte iam monuit WILLDENOWIUS, meretur nomen triuiale, quam nostra planta.

Constituto caractere Phalaridis et Phlei, pro vnico et certiori vtriusque generis habendo, nisi ea, quod omnino reprehendendum esset, in vnum genus coniungere velis, *Phalaridem arenariam* Phleo restituere necesse erat. Etiam *Phleum Michellii*, ob nimiam affinitatem cum *Phl. Boehmeri*, Phalaridi adnumerari haud posse, cuique, facta comparatione, facile patebit; saltem vtraque species, vel secundum characterem Linnaeanum, maiori iure Phleo adiungenda, quam *Phleum Gerardi*. *Phleum* quidem tenue habitu potius Phalaridi, quam Phleo conuenit; verum ob corollam simplicem et semen liberum, nec corolla interiori corticatum, Phalaridis generi adscribi haud poterat.

43. POLYPOGON Desfont.

Desfont. Atlant. 1. p. 66.

Cal. bialuis, vniflorus, valuulis subaequalibus, compressis, apice aristatis. *Cor.* bialuis, calice inclusa, valuula exteriori arista terminata. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. POLYPOGON *monspeliensis*, panicula coarctata.

Polypogon monspeliense. Desfont. Atlant. 1. p. 66.

Santia plumosa. Savi in *Memoir. di Matemat. et Fisic. d. Societ. Italin.* T. 8. P. 2. p. 479.

Agrostis panicea. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 363.

Phleum monspeliense. Koel. Gram. p. 57. (excl. plur. synonym.)

Phleum crinitum. Schreb. Gram. 1. p. 151. Smith. Britan. 1. p. 71.

Agrostis panicula oblonga, calicibus aequalibus, terminatis aristis longis, rectis. Gerard. Prov. p. 80.

α. Panicula maiori.

Alopecurus monspeliensis. Linn. *Spec. Plant.* ed. 2. p. 89.

Phleum crinitum. Schreb. l. c. α. Smith. l. c. α.

Alopecuros maxima anglica paludosa. Moris. *Hist.* 3.

Gramen alopecurum maius spica virescente diuisa pilis longioribus. Barrel. *Ic.* Scheuchz. *Agrost.* p. 155.

Ic. Schreb. l. c. t. 20. f. 3. Moris. l. c. sect. 8. t. 4. f. 3.

Barrel. l. c. t. 115. f. 2.

β. Panicula minori, minus diuisa.

Polypogon monspeliense. Desfont. l. c. A.

Alopecurus paniceus. Linn. *Spec. Plant.* ed. 2. p. 90.

Phleum crinitum. Schreb. l. c. β. Smith. l. c. β.

Gramen alopecurum minus spica virescente diuisa. Barrel. *Ic.*

Gramen alopecuros minus spica longiore. Scheuchz. *Agrost.* p. 154.

Ic. Barrel. l. c. t. 115. f. 1.

Germ. Französisches Bürstengras.

In agro Tergestino (*Hofl.*).

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales et subinde pede altiores, graciles, erectiusculi, teretes, laeues, simplices. Folia horizontaliter patentia, linearia, acuta, plana, rigidula, modo vbique, modo margine tantum scabra. Vaginae teretes, striatae, laxiusculae, glabrae aut parum scabrae, ligula oblonga, obtusa, pilis brevissimis inspersa, primo denticulata, dein lacera. Panicula coarctata, erecta, virescens, in plures fasciculos s. ramos diuisa. Rachis scabra; inferne semiteretes, superne, vt rami, angulata. Rami inaequales, ramulosi, conferti, alterni et in seminerticillos dispositi, angulati; sub anthesi patentes, rachi appressi ante et post anthesin. Flosculi compressi, subsessiles vel pedicellis breuibus, incrassatis suffulti. Glumae calicinae corolla duplo fere maiores, subaequales, lineari-lanceolatae, obtusae, pilis brevissimis, rigidulis, vt pedicelli, exasperatae, albae, nervo carinali viridi, paulo infra apicem in aristam tenuem, longissimam exeunte. Corolla glabra, nitida; gluma

exterior oblongo-ouata, sub apice obtuso et denticulato arista breui, vix calicem excedente, instructa; interior gluma paulo minor, mutica, apice bifida, margine vtrinque inflexa. Semen liberum, corolla tectum.

β. in omnibus plerumque minor et panicula densior et minus lobata.

44. MILIVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 110. Iuss. Gen. p. 29. Vent. Tabl. 2. p. 98.

Cal. bivaluis, vniflorus, ventricosus. *Cor.* bivaluis, calice inclusa, valuula maiori sub apice aristata, rarius mutica. *Sem.* corolla corticatum.

1. MILIVM *lendigerum*, panicula subspicata, floribus aristatis.

Milium lendigerum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 359. *Koel. Gram.* p. 64. *Smith. Britan.* 1. p. 76. *Vahl. Symb.* 2. p. 18. *Schreb. Gram.* 2. p. 14. — *Engl. Bot.*

Agrostis australis. *Linn. Mant.* 1. p. 30.

Agrostis ventricosa. *Gouan. Hort.* p. 39.

Gramen serotinum, aruense, panicula contracta, pyramidalis. *Scheuchz. Agrost.* p. 148.

Gramen Alopecuro accedens, ex culmi geniculis spicas cum petiolis longiusculis promens. *Pluk. Phyt.*

lc. Engl. Bot. t. 1107. *Gouan. l. c. t. 1. f. 2.*

Schreb. l. c. t. 23. f. 3. Pluk. l. c. t. 33. f. 6.

Germ. Aehrentragendes Hirsegras.

In Istria ad sepes, vias, in pratis (*Hofl.*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi erecti aut basi tantum procumbentes, laenes, glaberrimi, rarius simplices, plerumque ex geniculis inferioribus radices agentes; alii bi-triunciales, alii semipedales, plures altiores. Folia angusta, linearia, acuminata, scabra, erecto-patentia. Vaginae striatae, glabrae: superiori lon-

gissima, laxa, subuentricosa. Ligula exserta, longa; iuuenilis integra, adultior in plures lacinulas diuisa. Panicula erecta, subspicata, ex viridi argentea, proculmorum altitudine vni- bi- vel triuncialis longitudinis. Rachis tenuis, angulata, glabriuscula. Rami rachi appressi, breues, ramulosi, angulati, ad angulos scabri. Flosculi exigui, lanceolati, aristati, basi ventricosi et laeuissimi, reliqua parte compressi. Glumae calicinae vninerves, carina scabrae: exteriori acutiori, interiorem minorem amplexente. Corolla calice triplo fere minor; gluma exterior ouata, concava, villosa aut pilis sparsis tantum obfessa, infra apicem obtusum et denticulatum aristam exserens primo rectam, dein geniculatam ac tortilem, tenuissimam, longitudine ipsius glumae calicinae exterioris vel ea paulo longiorem; interior exteriori minor, mutica, basi pilosa, apice bifida. Semen, vt in sequentibus, corolla corticatum.

2. *MILIVM multiflorum*, panicula patente multiflora, floribus aristatis, gluma calicina exteriori quinquerui.

Milium multiflorum. Cavan. *Demonstr. Bot.*

Agrostis miliacea. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 363. Koel.
Gram. p. 79. Gouan. *Illustr.* p. 3. — Hopp. *Herb.*

Exf. Hopp. l. c. Cent. 2. n. 10.

Germ. Vielblüthiges Hirsegras.

In graminolis prope Ratisbonam (*Hoppe*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa, paucos culmos atque foliorum fasciculos proferens. Culmi sesquipedales, bipedales altioresve, erecti, striati, glabri, rigidi. Folia linearia, acuminata, rigidula, facie et margine imprimis scabra; primo erecta, dein horizontaliter patentia et plerumque obliqua. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevis, truncata. Panicula semipedalis, pedalis; sub anthesi patens, erectiuscula vel leuiter cernua; post anthesin contracta, secunda et plus minus cernua. Rachis inferiori parte teretiuscula, glabra; superiori parte, vt rami, flexuosa, angulosa atque scabra. Flosculi

ventricosi, aristati. Rami plures, ramosissimi, multiflori. Glumae calicinae ovato-lanceolatae, acuminatae, trinerues, glabrae, virides vel ex viridi et purpurascente variae: altera paulo minori. Corollinae cartilagineae, laeuissimae, nitidae: exteriori interiorem paulo angustiore amplexente, apice aristata, arista calicem aequante, scabriuscula, recta aut parum flexuosa.

Vaginae et folia subinde glaucescentes.

3. *MILIVM paradoxum*, panicula patente laxa pauciflora, floribus aristatis, gluma calicina vtraque trinerui.

Milium paradoxum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 360.
Scop. Carn. n. 83. *Schreb. Gram.* 2. p. 50.

Agrostis panicula patente, petalorum arista terminali recurua. *Gerard. Gallopr.* p. 81.

Gramen paniculatum, galloprovinciale, *Aquilegiae* semine. *Pluk. Phyt.*

Id. *Scop. l. c. t. 1. mala.* *Pluk. l. c. t. 32. f. 2.*
Schreb. l. c. t. 28. f. 2.

Germ. Fremdartiges Hirsegras.

In filuis Carnioliae circa Idriam, prope viam regiam inter *Loitsch* et *Oberlaibach* (*Scopoli*), agri Fluminensis in *Rezzine*, *Grohovo*, *Lopazza* (*Hofst*).

Perennis. Flor. Iulio.

Radix fibrosa. Culmi bi-tripediales, erecti, autgeniculis inferioribus tantum infracti, striati, glabri. Folia lineari-lanceolata, acuta, ad oras scabra, erecto-patentia. Vaginae striatae, glabrae, cum foliis saepe glaucescentes. Ligula brevissima, truncata, vtrinque ad vaginae exortum pilorum fasciculo barbata. Panicula semipedalis et ultra, laxa, apice nutans; sub anthesi patens, in spicam contracta ante et post anthesin. Rachis flexuosa, scabra; inferne semiteres, striata; superiori parte, aequae ac rami, angulata. Rami flexuosi, scabri, binati aut ternati, in ramulos paucos diuisi, basi, inprimis inferiorum, pilis brevibus stipati. Flosculi omnium maximi, ventricosi, aristati, ex viridi albidoque varii, nitidi. Glumae

calicinae subaequales, ovato-lanceolatae, acuminatae, superiori parte compressae et secundum nervos scabrae: exteriori nervis quinque, interiori minori, nervis tribus distincta. Corolla calice duplo minor, cartilaginea, nitida; gluma exterior oblongo-lanceolata, concava, primo pilis brevibus inspersa, aetate nuda, apice in aristam longissimam, flexuosam, scabrinusculam desinens; interior exteriori angustior, mutica.

4. MILIVM *effusum*, panicula diffusa, floribus muticis.

Milium effusum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 360. *Kosl. Gram.* p. 66. *Smith. Britan.* 1. p. 75. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 34. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 79. *Pollich. Palat.* n. 67. *Leers. Herb. n.* 50. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

Milium paniculis raris, longissime petiolatis. *Hall. Helv.* n. 1525.

Gramen sylvaticum et montanum, panicula miliacea, sparsa. *Mont. Prodr.* p. 51.

Gramen sylvaticum panicula miliacea sparsa. *C. Bauh. Theatr.* p. 141. c. ic. *Moris. Hist.* 3. *Scheuchz. Agrost.* p. 133.

Gramen miliaceum. *Lob. Ic.* 1. p. 3.

Ic. Engl. Bot. t. 1106. *Mont. l. c. f.* 61.

Curt. l. c. fasc. 43. *Scheuchz. l. c. t.* 3. *f.* 6.

Flor. Dan. t. 1143. *Moris. l. c. sect.* 8. t. 5. *f.* 10.

Schkuhr. l. c. t. 11. *C. Bauh. l. c.*

Leers. l. c. t. 8. *f.* 7. *Lob. l. c.*

Exf. Ehrh. l. c. n. 33.

Germ. Ausgebreitetes Hirsegras.

In nemorosis, silvaticis.

Perennis. Flor. Maio, Junio.

Radix repens. Culmi plures, 2-4 pedales, erecti, striati, glabri. Folia lanceolata, acuta, ad oras scabra, dorso et facie fere glabra: superiora erecto-patentia; inferiora et fasciculorum apice plus minus nutantia. Vaginae teretes, obsolete striatae, glabrae, ligula exserta obtusa, dein lacera. Panicula semipedalis, pedalis, laxa, multiflora; primo erecta, dein apice

nutans. Rachis inferne teres, glabra, superiori parte flexuosa, angulata, scabriuscula. Rami 6 et plures, fasciculatim alternato situ e rachi egredientes, angulati, scabri, simplices et ramosi; sub anthesi horizontaliter patentes, post anthesin plerumque nutantes. Flosculi ouati, ventricosi, mutici, virides toti vel ex viridi et purpurascente varii. Glumae omnes longitudine fere aequales, concavae: calicinae ouatae, obtusae, trinerues, scabrae: altera paulo angustiori. Glumae corollinae oblongo-ouatae, acutiusculae, cartilagineae, laeuissimae, enerues: altera s. interiori angustiori et paulo acutiori.

Cum praecedentibus conuenit culmis teretibus et foliis planis.

45. TRICHODIVM Michaux.

Michaux Flor. Bor. Americ. 1. p. 41.

Cal. bialuis, vniflorus. *Cor.* vniualuis, calice minor, aristata et basi vno alteroue pilorum fasciculo stipata. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. TRICHODIVM *caninum*, paniculae ramis trichotomis hispidulis, ramulis diuergentibus flexuosis, calicibus acutis, arista dorsali infra medium proueniente.

a. Floribus purpurascentibus, arista calicem excedente.

Agrostis canina. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 367. *Koel. Gram.* p. 84. *Smith. Britan.* 1. p. 78. *Roth. Germ. T. 2.* P. 1. p. 81. *Pollich. Palat.* n. 70. *Leers, Herborn.* n. 52.

Avena monantha, panicula diffusa, multiflora adscendente, gluma calicina exasperata. *Hall. Helv.* n. 1479.

Cramen paniculatum supinum, ad infima culmorum genicula foliorum capillarium fasciculis donatum. *Scheuchz. Agrost.* p. 141.

1c. *Leers, l. c. t. 4. f. 2.* *Scheuchz. l. c. t. 3. f. 9. C.*

g. Floribus e purpurascente et viridi variis, arista calicem excedente.

γ. Floribus stramineis, arista calicem excedente.

δ. Floribus purpurascentibus, arista calicem vix excedente.

ε. Floribus stramineis vel pallide flavescentibus, arista calicem vix excedente.

Agrostis pallida. *Schkuhr. Handb. 3. Nachtr.* p. 1.

ζ. Floribus omnibus muticis.

Germ. Gemeines Straußgras.

In pratis, pascuis, pomariis, nemorosis; etiam vliginosis.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix subrepens aut repens, plures culmos ac foliorum fasciculos, et, solo commodo, stolones quoque reptantes proferens. Culmi sesquipedales, bipedales, graciles, striati, geniculati, ex geniculis inferioribus, magis vel minus infractis, plerumque ramos, et saepe etiam fasciculum foliorum (qua nota iam primo aspectu facile ab *A. vulgari aristata* dignoscitur) emittentes. Folia angusta, linearia, acuta, vtrinque et ad oras scabra: fasciculorum setacea. Vaginae striatae, glabrae. Ligula oblonga, obtusa, demum laciniata. Panicula sub anthesi patens, ramis trichotomis, dichotomis, ramulis diuergentibus, flexuosis; post anthesin inaequaliter contracta. Rachis, vt rami, hispidula. Glumae calicinae acutae; in aliis ouato-lanceolatae et minores, in aliis lanceolatae et, vt omnes reliquae plantae partes, paulo maiores: altera longiori, ad totam fere carinam, altera vix nisi apicem versus hispidula. Corolla vniualuis, ouato-lanceolata, dorso connexa, lente visa punctata, apice obtusa et crenulata vel denticulata, quinqueneruis, neruo vno alteroue quandoque mucronis in modum prominente: intermedio siue dorsali paulo infra medium (nec medio, vt *LEERSIUS* alique perperam contendunt,) in aristam desinente, supra apicem corollae geniculatam et adultiori aetate infra geniculum leniter tortam. Ad basin corollae, et quidem latere anteriori, adest fasciculus pilorum, sed nisi lentis ope dignoscendus, quem plures pro petalo interiori habuisse videntur. Semen, vt in congenerebus, liberum et corolla tectum.

Panicula plerumque multiflora, 4-6 uncias longa, subinde tamen et indiuidua panicula multo minori occurrunt. — In variet. *δ.* et *ε.* plures flores mutici reperiuntur, in reliquis omnibus, praeter aristam breuiorem et infra apicem corollae obsolete geniculatam, *α.* *β.* et *γ.* similes sunt; *ε.* a varietate *δ.*, vt *γ.* ab *α.* et *β.* modo florum colore discrepat. — Monendum adhuc, glumas calicinas inaequales, rarius

subaequales, nunquam vero aequales esse, quemadmodum a *LEERSIO* et *HOFFMANNO* depinguntur.

Avena monantha, panicula sparsa, arista paulo florem superante. *HALL. Helvet. n. 1481*, a *SCHLEICHERO* (*Catal. Plant. p. 4.*) ad *Agrost. vinealem* relata, potius ad *Trichodium caninum* δ . spectat. Eiusdem etiam loci videtur citatum ab *HALLERO* Gramen caninum vineale. *SCHEUCHZ. Agrost. p. 143. t. 3. f. 9. D. E.* Cum utrumque hocce synonymum (*HALLERI* et *SCHEUCHZERI*) ab Ill. *SCHREBERO* sub *Agrost. sua vineali* assertur, suspicari inde quis posset, *A. vinealem* *SCHREB.* vnam eandemque esse plantam cum *Trich. canino* δ .; sed huius flores nunquam *Trich. canini* α . duplo maiores, vt a *SCHREBERO* describuntur, obseruavi. Quod v \acute ro *Agrost. vinealem* *SCHLEICH.* (cuius flores *Tab. nostr. 3. f. 3.* repraesentat) attinet, *Trich. canino* δ . proxima est; sed differt arista recta nec geniculata, et supra nec infra medium inserta. Num aliis adhuc characteribus distincta sit, vlt \acute rius examinandum restat. — *Agrostis pallida* *HOFFM. Germ. ed. 2. p. 34.* verisimile ad *Trichodium caninum* ϵ . vel ad *Agrostin* qualemcumque pertinet, minime vero distinctam huius aut *Agrostis* generis speciem constituit.

2. *TRICHODIVM alpinum*, panicula angusta pauciflora: ramis subdiuisis patentibus glabris, calicibus acutis, arista dorsali infra medium proueniente.

Agrostis alpina. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 368. Koel. Gram. p. 88. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 82. Leyff. in Act. Soc. Natur. Scrut. Halens. 1. p. 364. Scop. Carn. n. 86. — Hopp. Plant. Alp.

Agrostis rupestris. Allion. Pedem. n. 2161. (fide speciminis a Cl. Balbifio missi). Mielichhof. in Hopp. Taschenb. 1801. p. 183. et in Biblioth. Botan. Soc. Ratisb. 1802. p. 297. (ipso Mielichhofero per literas monente),

Agrostis montana nostra. Krock. Siles. n. 114.

Avena monantha paniculata, gluma calycina exasperata, arista florali aequali. Hall. Helv. n. 1477.

Gramen paruum paniculatum alpinum, panicula spadicea aristatum. *Scheuchz. Agrost. p. 140. Ejusd. Prodr. p. 22.*

Id. Nostr. t. 3. f. 4.

Scheuchz. Prodr. l. c. t. 4.

Exl. Hopp. l. c. Cent. 1.

Germ. Alpen-Straußgras.

In pratis et pascuis alpinis et subalpinis Carnioliae (*Scopoli*), Carinthiae, Styriae (*Schwägrichen*), Princip. Salisburgensis (*Flörke, Hoppe*) et Berchtesgadenensis (*Mielichhofer*), Bavariae (*Schrank*), Silesiae (*Krocker, Blottner*), Bohemiae (*Schmidt*) — in montosis Saxoniae prope Cröllwitz (*Leyffer*).

Perennis. Flor. Iulio.

Radix e fibris tenuissimis, albidis composita, densum foliorum culmorumque cespitem sustinens. Culmi digitales, sesquidigitales, rarius altiores, simplices, tenues, striati, erecti toti, aut basi tantum reclinati. Folia fasciculorum setacea, filiformia, glabra: culmea paulo latiora, plana, dorso glabra, facie et margine scabriuscula; vaginis profunde striatis, glabris. Ligula oblonga, obtusa, demum plerumque lacinulata. Panicula angusta, pauciflora, vncialis vel sesquiuncialis; sub anthesi patens, contracta ante et post anthesin. Rami simplices et subdimisi, parum flexuosi, vna cum rachi glabri: inferiores binati vel ternati; superiores breuiores, plerumque solitarii. Glumae calicinae quam in praecedente paulo maiores et acutiores, lanceolatae, e fuscescente violaceo et purpureo variae, aetate stramineo-fuscescentes: altera paulo maiori acutiorique, carina et margine interiori, imprimis apicem versus, scabra; altera s. minori minus scabra. Corolla ovato-lanceolata, dorso conuexa, parum punctata, apice obtusa, quinqueneruis, nervis lateralibus saepe in mucrones brevissimos desinentes, dorsali infra medium in aristam excurrente. Arista vt in priori, sed longior et magis scabra. Fasciculus pilorum ad lateris anterioris corollae basin.

Variat in solo steriliore foliis breuioribus, rigidulis. — Icon. SCHEUCHZERI bona, sed paniculam nimis magnam et iam contractam refert.

3. *TRICHODIVM rupestre*, paniculae ramis subtrichotomis hispidulis, calicibus acuminatis, corolla apice biaristata, arista dorsali supra basin proueniente.

Agrostis rupestris. *Spec. Plant.* ed. Willd. 1. p. 368. (excl. Allion. syn.)

Agrostis alpina. *Mielichhof. in Hopp. Taschenb.* 1801. p. 183.

Avena monantha paniculata, foliis setaceis, gluma calycina exasperata, flore duplo longiore. *Hall. Helv.* n. 1478.

1c. *Nostr.* t. 3. f. 5.

Germ. Felsen - Straußgras.

In alpidibus Moraviae, Styriae, Austriae, Carinthiae, Tyrolis (*Hofst.*), Principat. Salisburgensis (*Mielichhofer*) — in Bohemia (*Schmidt*).

Perennis. Flor. a Iulio ad Septembrem.

Altitudine adeo variabilis planta, ut primo aspectu non eadem credi possit. Panicula in speciminibus semipedalibus et pedalis, quae frequentius occurrere videntur, medium tenet inter illam *Tr. canini* et *alpini*; minora contra specimina panicula angustiori et minus diuisa, fere ut in *alpino*, instructa sunt, cum quo etiam radice, foliis, florum colore aliisque notis congruit, sed diuersum rachi et paniculae ramis hispidulis, floribus (etiam minorum plantarum) duplo fere maioribus et calicibus acutioribus. Essentialem vero characterem, quo *Trich. rupestre* non solum ab *alpino*, sed etiam a *canino* distinguitur, corolla supeditat. Haec enim, ob aristam dorsalem paulo supra basin orientem, tantum quadrinervis apparet, neruo utroque exteriori in aristam breuem et rectam producto. Arista dorsalis infra apicem corollae geniculata et euidentius torta est. Etiam pili, basin corollae cingentes, saepe quatuor fasciculos formant, quorum duo maiores anteriori parte, reliqui plerumque ad latera positi sunt.

Gramen paniculatum, capillaceo folio, locustis paruis spadiceo-fuscis aristatis. *Scheuchz. Agrost.* p. 141, quod *Willdenowius* alique huius synonymum faciunt, secundum *Scheuchzeri* descriptionem potius *Trich. alpini* varietatem minorem, quam *rupestre* designat. *Agrostis* vero *filiformis Villars.*, cuius specimina sicca in Helvetia a *Schleichero* lecta possideo, *Trichodio* nostro tam similis est, ut merito dubitandum, num specie differat. Solo habitu graciliori discedere videtur.

Trichodium rupestre in Silesia nondum obseruatum est; specimina enim silesiaca, quae a *Blottnero*

aliisque pro hoc gramine mecum sunt communicata, in omnibus cum *Tr. alpino* conueniunt.

Allatae species inter se congruunt culmis teretibus, glabris; vaginis teretibus, panicula erecta: ramis capillaceis; calicibus compressis, vnineruibus, nitidis.

46. AGROSTIS.

Cal. biualuis, vniflorus, compressus. *Cor.* biualvis, calice minor, basi vno alteroue pilorum fasciculo stipata, valuula maiori aristata v. mutica. *Sem.* liberum, rarius corollae adnatum.

† *Corolla aristata.*

1. AGROSTIS *Spica venti*, panicula diffusa, petalo exteriori infra apicem arista longissima subflexuosa instructo.

Agrostis Spica venti. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 361. *Koel. Gram.* p. 80. *Smith. Britan.* 1. p. 77. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 80. *Pollich, Palat.* n. 68. *Leers. Herborn.* n. 51. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

Avena monantha, panicula adscendente, multiflora, calyce laeui, florali arista longissima. *Hall. Helv.* n. 1480.

Gramen segetum altissimum panicula sparsa. *Scheuchz. Agrost.* p. 144.

Gramen agrorum Lobelii. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 461. c. ic.

Gramen segetum panicula arundinacea. *C. Bauh. Theatr.* p. 35. c. ic.

Gramen harundinaceum aruense. *Tabern. Kräuterb.* p. 526. c. ic.

Gramen venti spica, et *Gramen agrorum*, latiore, arundinacea, comosa panicula. *Lob. Ic.* 1. p. 3.

Ic. Engl. Bot. t. 951. *I. Bauh. l. c.*

Flor. Dan. t. 853. *C. Bauh. l. c.*

Leers. l. c. t. 4. f. 1. *Tabern. l. c.*

Scheuchz. l. c. t. 3. f. 10. *Lob. l. c.*

Exf. Ehrh. l. c. n. 22.

Germ. Gemeiner Windhalm.

Inter segetes frequens; subinde etiam inter olera reperitur.

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa. Culmi plures, bi-tripedales, striati, erecti totī aut basi tantum inclinati. Folia linearia, quandoque lanceolato-linearia, acuminata, vtrunque et ad oras scabra, facie etiam saepe pube breui adspersa, patentissima, vaginis striatis, glabris. Ligula elongata, obtusa, lacinulata. Panicula ampla, diffusa, erecta vel leuiter cernua. Rachis teretiuscula; inferne glabra; reliqua parte subflexuosa et, vt rami, hispidula. Rami plures, capillacei, ramosissimi, multiflori, subflexuosi, compressi; sub anthesi horizontaliter patentes, apicibus plerumque nutantibus; post anthesin plus minus erecti. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, carina et margine apicem versus hispidae, inaequales: exteriori s. minori neruo vnico notata; maiori neruis tribus instructa. Gluma corollina exterior glumam calicinam minorem vix superans, lanceolata, acuta, compressa, obsolete quinqueruis, punctis inspersa et superiora versus hispida, aristam sub apice exferens flore triplo vel quadruplo longiorem, subflexuosam; gluma interior exteriorem longitudine aequans, sed angustior, apice bifida, ad flexurae angulos glabra. Fasciculus pilorum vtrunque ad latus glumae corollinae maioris.

Variat panicula purpurascēte, e purpurascēte et viridi varia et virescente.

Flores, vt in *A. vulgari* et *alba*, nonnunquam vstagine corrupti inueniuntur.

2. *AGROSTIS interrupta*, panicula attenuata contracta, petalo exteriori infra apicem arista longissima subflexuosa instructo.

Agrostis interrupta, *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 362.
Koel. Gram. p. 82. (excl. plur. synonym.) *Roth. Germ.*
T. 2. P. 1. p. 81. *Villars. Delph.* 2. p. 77. *Scop. Carn.* n. 85.

Gramen capillatum, panicula angustiore et interrupta. *Vaill.*
Paris.

Gramen aruense paniculatum, spica interrupta. *Scheuchz.*
Agrost. p. 146.

Id. *Vaill. l. c. t. 17. f. 4.*

Germ. Unterbrochner Windhalm.

In cultis Carnioliae calidioris (*Scopoli, Wulfen*).

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Simillima praecedenti; at omnes partes minores tenuioresque, folia minus patentia, panicula attenuata, semper contracta et saepe interrupta, ramis paucioribus, breuioribus, minus diuisis. Culmi altitudo plerumque pedem vel sesquipedem aequat, sed indiuidua etiam occurrunt vix semipedem alta.

A. interrupta Florae Bavaricae, Hassiacaе, Wetteraviae aliorumque autornm Florae Germanic. meram *Spicae venti* varietatem minorem, e solo steriliori ortam, constituit.

A. interrupta et *Spica venti* a congeneribus recedunt gluma calicina maiori trinerui, gluma corollina maiori glumae calicinae maiori (nec minori) opposita, et quod semina matura a corollis paulo arctius includuntur.

3. AGROSTIS *pauciflora*, panicula patente pauciflora, petalo exteriori supra medium aristata, arista mediocri.

Id. Nostr. t. 3. f. 2.

Germ. Wenigblüthiger Windhalm.

In alpibus Styriae (*Schwägrichen*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Florum magnitudine et colore a congeneribus facile distinguenda. Culmi pedales et altiores, striati, erecti aut geniculo vno alteroue inferiori infracti. Folia patentia, linearia, acuminata, vtrinque et ad oras scabra: fasciculorum paulo angustiora. Vaginae striatae, glabrae, vt folia, imprimis inferiora, saepe leui purpura suffusae. Ligula oblonga, obtusa: iuuenilis integra; adultior fissa. Panicula erecta, pauciflora; sub anthesi patens, in spicam contracta ante et post anthesin. Rachis sublexuosa; inferne semiteres ac glabra, superne cum ramis angulata et hispidula. Rami pauci, flexuosi, subdiuisi. Flores *Trichodii rupestris* magnitudine vel paulo maiores. Glumae calicinae saturate purpureae, lanceolatae, acuminatae,

vninerues; exteriori maiori, carina a medio ad apicem hispida; interiori minori, minus hispida. Corolla tenuissima, diaphana; gluma exterior ouato-lanceolata, dorso conuexa, antheris exsertis magis compressa, apice obtusa et denticulata, quinqueneruis, neruis lateralibus plerumque in mucrones, dorsali supra medium in aristam excurrentibus. Arista mediocris longitudinis; primo recta, dein varie flexa. Gluma interior triplo minor, apice emarginata aut bifida. Fasciculus pilorum vtrunque ad latera baseos glumae corollinae maioris. — Num radix repens aut tantum fibrosa sit, ignoro, cum deest in specimine, ab amicissimo SCHWAEGRICHENIO mecum communicato.

†† *Corolla mutica.*

4. AGROSTIS *vulgaris*, paniculae ramis laeuusculis, ramulis diuergentibus, ligula breuissima truncata.

Agrostis vulgaris. *With. Britan.* ed. 3. p. 132. *Smith. Britan.* 1. p. 79. *Hoffm. Germ.* ed. 2. p. 36. — *Schleich. Plant. Rar.*

Agrostis diuaticata. *Hoffm. Germ.* ed. 2. p. 37. *Koel. Gram.* p. 97. — *Schleich. Plant. Rar.*

Agrostis tenella. *Hoffm. l. c.* p. 36.

Agrostis tenuis. *Sibth. Oxford* p. 36.

Agrostis capillaris. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 37. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 85. et plurim. *scriptorum plantar. Germ.*

Agrostis stolonifera. *Leers. Herboru.* n. 55. *Ehrh. Gram.* et nonnullor. *autorum Flor. Germ.*

Ic. Nostr. t. 2. f. 3.

Schkuhr. l. c. t. 12.

Leers. l. c. t. 4. f. 6.

Exf. Schleich. l. c. Cent. 1. n. 6. *Ehrh. l. c.* n. 71. et *Cent.* 2. n. 9.

6. *Floribus aristatis.*

Agrostis vulgaris β. *Smith. l. c.*

Agrostis canina. *With. Britan.* p. 127.

Ic. Nostr. t. 3. f. 1.

7. *Floribus vilagine corruptis, muticis.*

Agrostis pumila. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 371. *Koel. Gram.* p. 93. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 86. *Pollich. Palat.* n. 75. — *Ehrh. Gram.*

Agrostis vulgaris γ. *Smith. l. c.*

Gramen minimum palustre, panicula spadicea delicata, tenuifolium semine exiguo rotundo. Scheuchz. Agrost. p. 131.

l.c. Lightf. Scot. in titulo Vol. secund. (mala).

Exf. Ehrh. l. c. n. 105.

δ. *Floribus vtilagine corruptis, aristatis.*

ε. *Floribus viuiparis.*

Agrostis vulgaris δ. *Smith. l. c.*

Agrostis sylvatica. Koel. Gram. p. 02. Flor. Wetter. n. 90. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 86. Pollich. Palat. n. 73.

Steinbuch in Naturf. 28. p. 233. t. 5.

l.c. Noftr. t. 2. f. 4.

Germ. Gemeiner Windbalm.

In versuris, pratis, pascuis, nemorosis, collibus.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix repens, plures culmos, foliorum fasciculos et stolones exferens. Culmi pedales, sesquipedales, ascendentes, graciles, striati, ex geniculis inferioribus terrae vicinis radices atque ramos agentes. Folia linearia, acuta, scabra, vaginis striatis, glabris. Ligula brevissima, vix exserta, truncata. Panicula multiflora, purpurascens vel e purpurascens et viridi varia; ante et post anthesin contracta; sub anthesi patens, ramis trichotomis, dichotomis, ramulis diuergentibus, flexuosis. Rachis teretiuscula, striata, parum flexuosa; inferne glabra, reliqua parte cum ramis ramulisue obsolete hispidula. Pedicelli glabri. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, vniuerbes: altera parum maiori, carina apicem versus hispidula; altera glabra. Gluma corollina exterior longitudine glumae calicinae interioris, ovato-lanceolata, tribus tantum nervis distincta, quorum dorsalis saepe in mucronem breuem definit, punctis sparsis obsessa, apice tenuissime denticulata et obtusa, antheris vero exsertis, vt in praecedente et sequente specie, margo interior contrahitur et deinde paulo longior et minus obtusa apparet. Gluma interior duplo vel triplo minor, apice bifida, basi pilorum brevissimorum fasci-

culo stipata. — Haec est descriptio graminis in pratis et aliis fertilibus locis haud infrequens occurrentis. In nemorosis prouenientibus indiuiduis, culmi altiores, graciliores, panicula maior, ramulis valde diuergentibus. Gramen contra solo sicco et sterili innascens, radicem habet subrepentem, pauciores foliorum fasciculos et nullos aut breuissimos tantum stolones emittentem, culmum magis erectum, humiliorem, pedicellos magis incrassatos, calices breuiiores, ouato-lanceolatos cum omnibus partibus tenuioribus ac minoribus. Huius graminis statum designat *Agrost. diuaticata* HOFFM. et *stolonifera* EHRHARTII aliorumque.

Var. β . passim occurrens, a *Trichod. canino*, cum quo ob flores aristatos confundi posset, praeter corollam binaluem, haud difficile distinguitur foliis radicalibus s. potius fasciculorum haud setaceis; geniculis inferioribus nunquam foliorum fasciculos protrudentibus; ligula breuissima; racheos, paniculae ramorum et florum superficie minus hispida; et quod plerique flores mutici, pauciores vero arista instructi inueniuntur. Arista in hac inque varietate δ . ex nervo dorsali infra medium oriens, variae est longitudinis, et modo supra, modo infra corollae apicem geniculata apparet. Var. γ . praecipue in locis siccis proueniens, semper est staturae humilioris et rarius altitudinem semipedalem attingit. Num etiam ad ultimam varietatem, ex Cl. STEINBUCHII obseruatione a noua animalis infusorii specie, Vibrione *Agrostis*, productam, vel ad sequentis speciei varietatem δ . pertineat *Agrost. sylvatica* SCHRANKII, WEBERI et BORCKHAUSENII, diiudicari nequit.

Agrost. stoloniferam LEERS. eandem esse plantam cum *A. vulgari*, icone et descriptione ab eo data euincitur; *A. vero capillarem* eiusdem auctoris, a pluribus huc relatum, ad *A. albam* pertinere, pariter ex icone et descriptione Leersiana elucet. — *Agrostis stolonifera* Herb. LINNAEI (*A. verticillata* VILLARS. *Delph.* 2. p. 74. *Spec. plant. ed. WILLD.* 1. p. 374), panicula et calicibus vndique hispidulis a *vulgari* et congeneribus satis distincta, in Germania, quantum scio, nondum inuenta est.

5. *AGROSTIS alba*, paniculae ramis hispidis, ramulis patentibus, ligula oblonga.

α. Floribus albis vel albidis.

Agrostis alba. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 371. *Smith. Britan.* 1. p. 81. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 86. *Pullich. Palat.* n. 74. *Leers. Herborn.* n. 55. — *Schleich. Plant. rar.*

Ic. Leers. l. c. t. 4. f. 5.

Exf. Schleich. l. c. Cent. 1. n. 5.

β. Floribus purpurascentibus.

Agrostis alba. *Koel. Gram.* p. 95. — *Engl. Bot.*

Agrostis coarctata. *Ehrh. Gram.* *Hoffm.* l. c. p. 37. *Koel. Gram.* p. 99.

Agrostis capillaris. *Leers. Herb.* n. 54.

Agrostis stolonifera. *nonnullor. autorum Flor. Germ.*

Ic. Nost. t. 2. f. 1. *Leers. l. c. t. 4. f. 3.*

Engl. Bot. t. 1189.

Exf. Ehrh. l. c. n. 153.

γ. Floribus infra apicem corollae obsolete aristatis.

Agrostis vinealis β. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 369.

Agrostis gigantea. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 85. *Koel. Gram.* p. 86.

Agrostis compressa. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 368.

Ic. Nost. t. 2. f. 2.

δ. Floribus viviparis.

Agrostis sylvatica. *Spec. Plant. ed. Willd.* p. 371.

Agrostis alba β. *Smith.* l. c.

Agrostis capillaris. *Leers. Herborn.* n. 54. variet.

Ic. Leers. l. c. t. 4. f. 3. †.

ε. Floribus vitilagine corruptis.

Germ. Weisser Windhalm.

In nemorosis, pascuis, pratis humidis, ad ripas fluuiorum.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Culmi quam in praecedente altiores, rigidiores; folia latiora, magis scabra; panicula maior; verticilli ex pluribus ramis compositi; flores maiores; gluma corollina exterior, si aristata est, arisiam infra apicem producit appressam, vix observabilem. Sed haec

omnia pro foli diuerſitate admodum variant; certius et facilius diſcernitur: ligula exſerta, oblonga; paniculae ramis ſub antheſi horizontalibus, minus laxis; ramulis exterioribus patentibus (nec diuergentibus); gluma corollina maiori quinquenerui, neruiſ lateralibus in mucrones deſinentibus; calicis carina, vna cum rachi et paniculae ramis, magis hiſpida.

LEERSII icon *A. albae* optima, panicula vero non ſemper verticillis tam denſis et multifloris occurrit, vt a *LEERSIO* repraeſentatur. Varietatem β . ſive *Agroſt. capillarem* *LEERS.* propriam ſpeciem conſtituere non poſſe, iam ipſe *LEERSIUS* ſuſpicatus eſt, et reuera nonniſi florum colore ab *A. alba* diſfert, vt cuique, vtramque plantam conferenti, facile patebit. *A. coarctata* *EHRH.*, ad varietatem β . relata, ab *A. capillari* *LEERS.* non diuerſa eſt; folia enim anguſtiora ſolo ſicco adſcribenda ſunt, et panicula, aequae ac in var. α . γ . et δ ., ſub floreſcentia explicata apparet. — Variet. γ ., panicula purpuſcente, vel e purpuſcente et viridi varia, vel plus minus albida occurrens, praeter ariſtam exiguam, rarius calicem excedentem, quae in nonnullis floribus ſub corollae apice prouenit, in omnibus reliquis α . et β . ſimilis eſt. — *A. dubia* *LEERS.* quoad deſcriptionem ab *A. compreſſa* *WILLD.* diuerſa videtur.

Nomen antiquum Linnaeanum mutare nolui, quamuis nonniſi primae et quidem rariori varietati competat.

Cum praecedentibus conuenit culmis teretibus vaginisque glabris et calicibus compreſſis.

Character generis Linnaeanus quadrat tantum in *Agroſt. pungentem* et paucas alias ſpecies; a reliquis omnibus longiſſime recedit. Quare iſtas potius Cryphi, cum qua in omnibus notis congruunt, adnumerandas puto. Vt limites certiores inter *Agroſtin* et affinia nonnulla genera ponantur, ex ſpeciebus, ad *Agroſtis* genus relatas, excludo adhuc 1. omnes, corolla vninalui inſtructas, quae iam *Trichodium* conſtituunt; 2. quarum flores magis minusue ventricoli et quarum ſemina corolla demum cartilaginea corticata reperiuntur; 3. quarum corolla extus luculenter pilis per-

sistentibus circumdatur; 4. quarum gluma calicina vtraque, vna cum corolla, arista munita reperitur; 5. quarum flores rachi unilateraliter insident et quarum corolla cartilaginea semen maturum incrustat; et 6. quarum calices multiflori sunt.

47. ARVENDO Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 124. Iuss. Gen. p. 32. Vent. Tabl. 2. p. 110.

Cal. bivaluis, vni-, rarius multiflorus. *Cor.* bivaluis, pilis persistentibus cincta. *Sem.* liberum, corolla tectum.

† *Calices* uniflori.

* *corolla* aristata.

1. ARVENDO *epigeios*, panicula stricta patente, calicibus acuminatis, arista dorsali recta pilis breviori, pilis calicem subaequantibus.

Arundo epigeios. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 456. Smith. Britan. 1. p. 145. Ehrh. Beitr. 6. p. 135. Ejusd. Gram. Scop. Carn. n. 125. — Engl. Bot.

Calamagrostis Epigeios. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 91. Koel. Gram. p. 110.

Arundo locustis unifloris, muticis, panicula alterne contracta. Hall. Helv. n. 1519.

Gramen arundinaceum, panicula molli, spadicea, maius. p. 122. C. Bauh. Theatr. p. 94. 95. c. ic. Scheuchz. Agrost. p. 122. Ejusd. Prodr. p. 21.

Ic. Nost. t. 4. f. 1. Scheuchz. Prodr. l. c. t. 5.
Engl. Bot. t. 402. C. Bauh. l. c.
Scheuchz. Agrost. l. c. t. 3.
f. 3. B.

Exs. Ehrh. l. c. n. 74.

Germ. Land-Rohr.

In collibus aridis, fruticetis; etiam locis humidis et ad fossas.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix repens. Culmi bi-tripediales, in humidis 4 ad 6 pedes alti, simplices, basi quandoque ramosi, stricti,

ad vnum alterumue geniculum saepe paulo infracti, rigidi, teretes, striati, superne scabri. Folia lanceolato-linearia, acuminata, rigidula, vtrinque et ad oras scabra. Vaginae striatae, scabrinusculae. Ligula exserta, acuta, dein fissa. Panicula angusta, stricta, patens, semipedalis, pedalis. Rachis vna cum ramis hispida; inferne semiteres, superne angulata. Rami angulati. Flores imbricato-congesti, secundi, subfalcati. Calices vniflori, virescentes, vel e fusco purpureo et viridi varii, glumis subaequalibus, lanceolatis, acuminatis, scabris, carina et margine, imprimis apicem versus, hispidis: exteriori acutiori, vniuerui; interiori parum minori, trinerui: nervis lateralibus, aequae ac in nonnullis aliis speciebus, vix ultra medium productis. Corolla calice dimidio minor, inaequalis; gluma exterior apice bifida, quadrinervis, margine et nervis hispida, ceterum glabra, et, vt in pluribus affinibus, tenera atque pellucida, e dorso infra medium emittens aristam rectam, hispidam, gluma ipsa paulo longiorem; interior duplo fere minor, apice emarginato-subbifida, margine hispida, reliqua parte et nervis glabra. Pili, corollam cingentes, basi coniuncti, copiosi, calicem subaequant.

Variat pro soli diuersitate 1. Rachi, culmis foliisque magis vel minus scabris, saepe scaberrimis; 2. Panicula arctiori et 3. Floribus duplo fere maioribus.

2. *ARVND* *litorea*, panicula diffusa, calicibus acuminatis, arista terminali breui pilisque calicem subaequantibus.

Ic. *Noftr.* t. 4. f. 2.

Germ. Ufer-Rohr.

In arenosis Litoralis austriaci litoribus (*Wulfen*) et similibus locis in insulis Danubialibus (*Flügge*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix repens. Culmi sesquipedales, bipedales, simplices, primo basin versus procumbentes, dein magis erecti, rigiduli, teretes, striati, in paniculae vicinia tantum scabrinusculi. Folia linearia, acuminata, scabra vaginisque glaucescentibus, scabrinusculis. Ligula ex-

ferta, obtusa. Panicula erectiuscula, subinde cernua, diffusa, 4-6uncialis. Rachis subflexuosa, scabra; inferiori parte semiteres, reliqua parte cum ramis angulata. Rami flexuosi, hispidi. Calices uniflori, apice subfalcati, virescentes. Glumae calicinae fere praecedentis, sed paulo minores, tenuiores et minus scabrae. Corolla calice minor; gluma exterior secundum nervos hispida, at minus ac in praecedente: nervo intermedio inter apicis lacinulas inaequales in aristam subflexuosam, hispidam, pilis vix brevior producta. Gluma interior exteriori duplo minor, apice magis vel minus emarginata. Pili basi coniuncti, copiosi, longitudine fere calicis.

Variat culmis vaginisque totis glabris, rachi minus scabra et panicula purpurascente.

3. *ARVUNDO pseudophragmites*, panicula diffusa, calicibus acuminatis, arista dorsali recta pilisque corolla paulo longioribus.

Arundo pseudophragmites. Hall. fil. in *Röm. Arch.* 1. B. 2. p. 11.

Id. Nostr. t. 4. f. 3.

Germ. Unächtes Rohrschilf.

In nemorosis, vlginosis et ad fluuiorum ripas.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix repens. Culmi bi-tripediales et altiores, simplices, quandoque ramosi, erecti, teretes, striati, glabri. Folia linearia, acuminata, nunc vndique, nunc facie et ad oras tantum scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula exserta, obtusa; primo integra, adultiori aetate in plures lacinulas diuisa. Panicula erectiuscula, diffusa, laxa, 3-6uncialis. Rachis parum flexuosa; inferne semiteres, glabra; superne cum ramis angulata et hispidula. Rami tenues, flexuosi. Calices uniflori, *A. epigeiae*, vt et plurium sequentium specierum plerumque paulo maiores, e fuscescente purpureoque varii, nitidi, glumis subaequalibus, lanceolatis, acuminatis, carina hispidis: exteriori acutiori, uninerui; interiori parum minori, trinervi, carina a medio ad apicem tantum hispida. Corolla

calice minor; gluma exterior bifida, nervis quatuor notata, versus basin e nervo intermedio emittens aristam rectam, inferne glabram, superne hispidam, pilos aequantem, rarius paulo breviorē aut longiorē; nervis lateralibus in mucronem excurrentibus. Inter lacinulas tenerrimas apicum margo et nervi subhispidi, ceterum gluma glabra. Gluma interior duplo minor, tota glabra, apice plerumque multidentata. Pili basi coniuncti, copiosi, calicē parum breviores, semper tamen corolla magis minusve longiores.

Habitus *Arund. Calamagrostis*, in cuius consortio saepe occurrit et quacum a pluribus autoribus. Flor. Germ. confundi videtur.

Variat 1. Foliis facie pubescentibus; 2. Culmo rachique scabriusculo et 3. Floribus minoribus.

4. ARVND *Calamagrostis*, panicula diffusa, calicibus acuminatis, arista terminali brevi, pilis corolla longioribus.

Arundo Calamagrostis. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 456. (excl. Linn. Scheuchz. et Bauh. synonym.) Smith. Britan. 1. p. 146. Hall. fil. in Röm. Arch. 1. B. 2. p. 10. Ehrh. Beitr. 6. p. 136. Ejusd. Gram. Pollich. Palat. n. 128. — Engl. Bot.

Arundo Leerfii. Oett. Lusat. p. 17.

Calamagrostis lanceolata. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 90.

Ic. Nostr. t. 4. f. 4.

Engl. Bot. t. 403.

Exf. Ehrh. l. c. n. 84.

Germ. Rohrgras.

In pratis vliginosis, turfosis, ad rivulorum ripas; rarius in nemorosis.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix repens. Culmi bi-tripedales circiter, saepius ramosi, erecti, teretes, striati, glabri. Folia linearia, acuminata, facie quandoque pubescentia, dorso et ad oras plus minus scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula exserta, obtusa. Panicula diffusa, laxa, 4-6uncialis, primo erecta, dein apice cernua. Rachis subflexuosa; inferiori parte teretiuscula vel semiteres, glabra, reliqua parte angulata atque scabra. Rami

tenuēs, flexuosi, angulati, scabri aut hispiduli. Calices vniflori, nitidi, fusco-virescentes vel e purpurascēte fuscoque varii, glumis subaequalibus, lanceolato-acuminatis: exteriori, vt in praecedente, acutiori et vnico tantum neruo distincta; interiori paulo minori, carina minus hispida et nervis tribus notata. Corolla calice minor; gluma exterior quadrinervis, apice bifida, altera lacinia iterum fissa, secundum nervos hispidula, neruo intermedio in aristam transiente, ceteris nervis in lacinulas excurrentibus. Arista parua, terminalis, inter petali exterioris fissuram, basi glabra, apice subhispida, magis minusue curua. Gluma corollina interior duplo fere minor, glabra, apice parum bifida aut emarginata. Pili basi coniuncti, copiosi, corolla longiores, calice vero breuiores.

Rachis subinde tota scabra apparet.

Distinguitur a priori culmis saepius ramosis et floribus plerumque minoribus; a sequente panicula diffusa et floribus maioribus, acutioribus; ab vtraque aristae infertione.

Pauca synonyma attuli, quoniam botanici tam veteres, quam recentiores hanc speciem cum duabus praecedentibus haud raro confuderunt.

5. *ARVND* *stricta*, panicula stricta patente, calicibus acutis, arista dorsali recta corollam subaequante, pilis corolla breuioribus.

Arundo stricta. Timm. in *Siemss. Meklenb. Magaz.* 2. p. 235.
Brückn. Neobrandenb. p. 14.

Arundo neglecta. Ehrh. *Beitr.* 6. p. 137. *Ejusd. Gram.*

Id. Nostr. t. 4. f. 5.

Exf. Ehrh. l. c. n. 118.

Germ. Steifähriges Rohr.

In pratis aquosis Duc. Megapolitani prope Malchinum (*Timm*) et Neobrandenburgum (*Brückner*) — prope Berolinum (*Sprengel*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix repens. Culmi a bi- ad sesquipedalem altitudinem adscendentes, simplices, stricti, rigiduli, teretes, striati, glabri. Folia linearia, acuminata, ad oras

praesertim scabra, plana, siccata conuoluta. Vaginae striatae, glabrae. Ligula exserta, obtusa. Panicula angusta, stricta, patens, 3-6uncialis. Rachis scabra, teretiuscula, superne cum ramis angulata. Rami breues, hispidi, ramulis subflexuosis. Calices vniflori, nitidi, e fusco purpureoque varii, aetate, vt in priori, pallefcentes, glumis subaequalibus, lanceolatis, acutis, vninerviis, scabris, carina margineque hispidis. Gluma corollina longitudine glumae calicinae interioris, striis purpureis variegata, marginem versus pellucida, nervis tribus notata, margine et ad nervos hispida, ceterum scabra, apice bifida et lacinulata; interior duplo fere minor, plerumque tota pellucida, glabra, apice emarginata et denticulata. Arista e nervo intermedio petali exterioris pone basin proneniens, recta aut parum flexuosa, scabra, primo glumam ipsam aequans, aetate paulo superans. Pili basi coniuncti, quam in praecedente pauciores et corollae gluma exteriori breuiores.

Culmi ex *EHRLHARTI* obseruatione etiam ramosi.

6. *ARVUNDO varia*, panicula patente, calicibus acutis, pilis corollam aequantibus, arista dorsali geniculata calicem vix excedente.

Calamagrostis arundinacea. Wib. Werthem. p. 122. (excl. syn.)

Agrostis pseudoarundinacea. Schleich. Plant. Rar.

Id. Nostr. t. 4. f. 6.

Exf. Schleich. l. c. Cent. 2. n. 8.

Germ. Veränderliches Rohr.

In vlginosis et palustribus, locis tam alpinis quam montanis.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix subrepens. Culmi sesquipediales, bipediales, plerumque simplices, erecti, rigiduli, teretes, striati, glabri. Folia linearia, acuminata, scabra. Vaginae striatae, saepe scabriusculae, vt reliquae plantae partes, plus minus ex glauco virides. Ligula exserta, obtusa, integra vel crenulata, aetate lacinulata. Panicula erecta, patens, 2-3uncialis. Rachis subflexuosa,

scabra; inferne teretiuscula, superne angulata. Rami flexuosi, angulati, hispiduli. Calices uniflori, subaequales, nitidi, fusco-purpureoque varii, glumis lanceolatis, acutis, scabris, margine carinaque hispidis: exteriori uninerui; interiori paulo minori, nervis tribus distincta. Gluma corollina exterior gluma calicina interiori paulo minor, quinqueneruis, punctato-scabra, margine et secundum nervos hispida, nervo intermedio supra dorsum basin in aristam, lateralibus duobus aut tribus apice in mucrones paruos exsertentibus; gluma interior longitudine valde varia, exteriori tamen plerumque paulo brevior, apice primo emarginata, aetate bifida, laciniis et margine hispidulis. Arista saepe ad lineae vel sesquilineae longitudinem calicem excedens, primo recta, dein medio geniculata, infra geniculum leuiter torta, a basi ad geniculum latere interiori laeviuscula, exteriori latere et supra geniculum tota hispida. Pili basi coniuncti, corollam aequantes.

Gramen polymorphum pro vario solo et expositione adhuc variat 1. Culmis altioribus, foliis latioribus vaginisque, praesertim inferioribus, pubescentibus vel subuillofis, floribus virescenti-albidis et vaginis viridibus, nec glaucescentibus; 2. Culmis, foliis vaginisque magis vel minus scabris; 3. Arista calicem vix excedente et 4. Pilis paulo brevioribus.

7. *ARVUNDO acutiflora*, panicula patente, calicibus acuminatis, pilis corolla brevioribus, arista dorsali geniculata calicem vix excedente.

Arundo Agrostis. Scop. Carn. n. 126.

Arundo locustis unifloris, glumis ex imo dorso aristatis. Hall. Helv. n. 1522.

Gramen auenaceum, montanum, panicula angusta, e dilutissimo fusco albicante, et papposa. *Scheuchz. Agrost. p. 507.*

Germ. Spitzblüthiges Rohr.

In nemorosis humidis, paludosis, ad riuulorum ripas, imprimis Germaniae australis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

*Media quasi inter *Arundin. variam* et *siluaticam*. A priori, cui proxima, discrepat culmis plerumque altioribus, rigidioribus; foliis longioribus, latioribus; panicula stricta, maiori; floribus maioribus; pilis paucioribus, corolla paulo brevioribus. A sequente distinguitur pilis corollam vndique cingentibus, frequentioribus, triplo longioribus; defectu penicilli; aristis calicem vix excedentibus. Ab vtraque est diuersa calicibus acuminatis et corolla calice dimidio fere minoribus. — Variat subinde panicula pauciflora. Totius plantae color vt plurimum ex glaucò viridis et superficies fere nuda; in specimine vero a *DELAUVIGNE* in Franconia lecto, folia et vaginae, praecipue basin versus, pubescunt.

WULFENIO per literas monente, huc pertinet *SCOPOLII* synonymum citatum, a *LINNAEO* aliisque ad *siluaticam* relatum. *HALLERI* et *SCHEUCHZERI* synonyma potius etiam huius, quam sequentis speciei videntur.

8. *ARVENDO siluatica*, panicula patente, calicibus acutis, pilis brevissimis, arista dorsali geniculata calicem excedente.

Agrostis arundinacea. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 364.
(excl. syn. Scop. Haller. Scheuchz. aliorumque). —
Ehrh. Gram.

Calamagrostis arundinacea. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 89.
(excl. plur. syn.) *Koel. Gram. p. 108. (excl. plur. syn.)*

Ic. Nostr. t. 4. f. 7.

Exf. Ehrh. l. c. n. 123.

Germ. Wald-Rohr.

In siluaticis et nemorosis, solo tam sicco quam humido.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix repens. Culmi 3-4pedales, simplices, erecti, saepe ad vnum alerumue geniculum paulo infracti, rigidi, teretes, striati, glabri vel in paniculae vicinia tantum scabriusculi. Folia lanceolato-linearia, acuminata, ad oras et superiorem dorsi partem praecipue scabra, basi quandoque annulo villosa cincta, primo carinata, dein planiuscula, saltem superiori parte;

dorso laete viridia, nitida; facie glaucescentia et pube breui inspersa. Vaginae striatae, scabriusculae: inferioribus saepe pubescentibus. Ligula exserta, ovata, obtusa, adultiori statu in plures lacinulas diuisa. Panicula erecta, patens, 4-8uncialis et longior. Rachis scabra; inferiori parte teretiuscula, superiori parte vna cum ramis angulata. Rami subflexuosi, hispidi. Calices vniflori, nunc ex albido et virescente, nunc ex albido virescente purpureoque varii, glumis subaequalibus, lanceolatis, acutis, scabris, margine carinaque hispidis: exteriori vnico tantum neruo, interiori parum minori tribus neruis notata. Gluma corollina exterior calice paulo minor, scabra, quinqueruis, margine et neruis hispida, apice bifida, lacinia vtraque iterum fissa, hinc velut quadrifida, laciniis omnibus magis vel minus denticulatis; gluma interior exteriori parum minor, sed angustior, apice bifida, ad flexurae angulos hispida. E petali exterioris neruo dorsali infra medium prodit arista, ad bi- vel trilinearem longitudinem calicem excedens, geniculata, sub geniculo dein torta, a basi ad geniculum latere interiori lauiuscula, exteriori et supr. geniculum tota hispida. Praeter pilos paucos et breues, ad petali maioris basin vtrinque occurrentes, adhuc adest penicillus paruus pilis distichis, qui petali minoris dorso appressus est.

In locis siccioribus radices subrepentes; culmi humiliores, rigidiores, magis scabri; folia rigidula, angustiora, pube frequentiori tecta; panicula minor, calicibus magis coloratis.

9. ARVUNDO *speciosa*, panicula diffusa, petalo exteriori piloso, arista terminali retrofracto-diuaricata.

Agrostis Calamagrostis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 365.
Hofst. Austr. p. 40. *Hall. fil. in Röm. Arch.* 1. B. 2. p. 10.

Arundo locustis vnifloris, ex summa gluma aristatis. *Hall. Helv.* n. 1521.

Gramen arundinaceum, panicula densa viridi-argentea, splendente, aristata. *Scheuchz. Agrost.* p. 146. *Seguier. Veron.* 3. p. 163.

IC. Nostr. t. 5. f. 8.

Scheuchz. l. c. t. 3. f. 11. A. B.

Germ. Silberfarbiges Rohr.

In rupestribus alpium Carnioliae, Tyrolis (*Hofst.*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

E congeneribus pulcherrima et petalo exteriori piloso distinguenda facile species. Radix fibrosa, fibris tenacibus, implexis. Culmi bi-tripedales, simplices, quandoque ramosi, erecti, rigiduli, teretes aut ex tereti compressi, striati, glabri. Folia linearia, longe acuminata, plana, carinata, siccata convoluta, ad vaginae exortum vtrinque pilorum fasciculo obfessa, margine, imprimis apicem versus, scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula obsoleta. Panicula speciosa, erectiuscula, diffusa, 3-4-, ad summum 6uncialis. Rachis flexuosa, striata, glabra; inferne teretiuscula, superne subangulata. Rami ramulique flexuosi, angulati, hispiduli. Calices uniflori, splendentes, e dilute virescente albidis, marginibus membranaceis, aetate eleganter sericeo-albi, glumis lanceolatis, trinerviis, dorso scabris, carina et ad nervos hispidis, modo subaequalibus et acutis, modo (vt icon nostra eas exhibet) inaequalibus: altera s. interiori minori, emarginata cum apicula. Glumae corollinae inaequales, uniuersae, tenuiores, diaphanae, ex argenteo albae. Gluma exterior plerumque longitudine glumae calicinae interioris, latere marginem versus pilis sericeis, versus interiorem spectantibus, vestita; dorso nuda, sed pilis e basi orientibus tecta; nervo dorsali ex apicis fissura in aristam desinente scabram, retrofracto-diuricatum, calice duplo longiorem. Gluma interior minor, apice fasciculo denticulorum coronata, margine hispida. Antherae fasciculis duobus pilorum terminatae.

A *HOELERO* (*Gram.* p. 102.) aliisque hoc gramen cum aliis speciebus confunditur. *Calamagrostis Arundo ROTH.* *Germ.* T. 2. P. 1. p. 88, quae, quoad synonyma allata, huc referri posset, ad *Airam cespitosam* pertinet, monentibus literis Viri amicissimi ad me datis.

**** corolla mutica.**

10. ARVENDO tenella, panicula diffusa, calicibus acutis, pilis corolla brevioribus, foliis planis.

1c. Nosir. t. 5. f. 1.

Germ. Zartes Rohr.

In albis Tyrolensibus Helvetiae conterminis (*Darcot*).

Perennis. Flor. Iulio.

Facies Agrostis albae. Culmi sesquipedales, bipedales, simplices, graciles, erecti, teretes, striati, glabri. Folia linearia, acuminata, plana, ad oras scabriuscula, ceterum glabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula exserta, obtusa, dein laciniata. Panicula erectiuscula, diffusa, bi-triuncialis. Rachis flexuosa; inferiori parte subteres vel semiteres, glabra, superiori parte angulata, parum scabra. Rami tenues, flexuosi, angulati, hispiduli. Calices uniflori, nitidi, ex viridi purpurascens, glumis subaequalibus, lanceolatis, acutis, uniuersibus: exteriori carina apicem versus hispidula; interiori paulo minori, glabra. Corolla calice minor, pellucida, mutica; gluma exterior onato-lanceolata, nervis quinque scabris notata, apice lacinulis, margine denticulatis, instructa; interior multo minor, emarginata. Antherae mucronatae. Pili pauci, basi coniuncti, corolla breviores.

In hac et antecedentibus panicula, sub anthesi patens vel diffusa, ante et post anthesin in spicam contracta. Idem in duabus ultimis speciebus observatur.

11. *ARVUNDO arenaria*, panicula subspicata, calicibus acutis, pilis corolla triplo brevioribus, foliis involutis.

Arundo arenaria. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 457. *Smith. Britan.* 1. p. 148. *Roth. Beytr.* 1. p. 8. *Web. Gotting.* p. 5. — *Engl. Bot. Viborg. Plant. Aren. Mart. Flor. Rust. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

Calamagrostis arenaria. *Roth. Germ. T. 2. Pl. 1.* p. 95. *Koel. Gram.* p. 100.

Gramen spicatum, secalinum, maritimum, maximum, spica longiori. *Scheuchz. Agrost.* p. 138.

Gramen sparteum iuncifolium non aristatum spica secalina. *Moriss. Hist.* 3.

Spartium spicatum pungens oceanicum. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 512. c. ic.

Gramen sparteum spicatum foliis mucronatis s. spica secalina. *C. Bauh. Theatr.* p. 67. c. ic.

Spartum herba tertium maritimum. *Clus. Hist.* p. CCXXI. c. ic.

Spartum quintum Plinianum tertium. Tabern. Kräuterb.
p. 548. c. ic.

Spartum nostras, et Spartum tertium Clusii. Lob. Hist.
p. 45. c. ic. *Ejusd. Ic.* 1. p. 89.

Ic. Nostr. t. 5. *f.* 2. *Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 4. *f.* 16.

Engl. Bot. t. 520. *I. Bauh. l. c.*

Viborg. l. c. t. 1. *C. Bauh. l. c.*

Mart. l. c. t. 32. *Clus. l. c.*

Flor. Dan. t. 917. *Tabern. l. c.*

Scheuchz. l. c. t. 3. *f.* 8. *Lob. Hist. et Ic. l. c.*

Exf. Dicks. l. c. fasc. 12. *n.* 5. *Ehrh. l. c. n.* 17.

Germ. Sand-Rohr.

In arenosis, marinis Wetteraviae (*G.M.S.*), Elect. Hannoverani (*Weber, Ehrhart*), Princip. Osnabrugensis (*Wohlleben*), Duc. Oldenburgensis et Bremensis (*Roth*), Holstiae (*Weber*), Duc. Megapolitani (*Timm*), Pomeraniae (*Weigel*) — prope Berolinum (*Willdenow*), Barby (*Scholler*), Wittebergam (*Schkuhr*), Halam Sax. (*Wohlleben*), Dresdam (*Funk*) — Silesiae (*Krocker*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix maxime repens. Culmi bi- vel tripedales, simplices, erecti, rigidi, teretes, leviter striati, glaberrimi, sub panicula tamen saepe scabri. Folia linearia, longissime acuminata, pungentia, involuta, rigida, dorso et ad oras glabra, facie ob nervos elevatos profunde striata atque hispidula. Vaginae striatae, magis vel minus scabrae, aequae ac culmi et folia, glaucescentes. Ligula elongata, acuminata, bipartita. Panicula subspicata, compacta, stricta, elongata, vtrinque attenuata, 6-8uncialis et longior. Rachis vna cum ramis hispida et striata; inferne semiteres, reliqua parte compresso-angulata. Rami rachi appressi, compresso-angulati: inferiores et superiores breviores; medii longiores et magis divisi. Calices quam in praecedentibus magis compressi, uniflori, nitidi, straminei, nervo carinali viridi, glumis lanceolatis, acutis, scabriusculis, carina superiori parte hispidis: exteriori univerni; interiori (quod huic et duabus sequentibus proprium est) paulo maiori,

nervis tribus distincta. Corolla calice paulo minor, opaca, scabrinscula; gluma exterior quinqueneruis, mutica, sed apice subinde brevissime mucronata, mucrone ex incisura e nervo carinali oriente; interior parum minor et angustior, 4nervis, apice 4dentata, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos hispidula. Pili basi coniuncti, corolla triplo breviores. — Variat vaginis purpurascentibus.

Observante Cl. *ROTHIO* huius graminis flores vtilagine maxime inficiuntur.

12. *ARVUNDO baltica*, panicula subspicata lobata, calicibus acuminatis, pilis corolla duplo brevioribus, foliis inuolutis.

Arundo baltica. Flügge. *Mfpt.*

Id. Nofir. t. 5. f. 3.

Germ. Ostsee-Rohr.

In litoribus maris baltici prope Svienemünde (*Flügge*).

Perennis. Flor. Iulio.

Dubia adhuc species, cuius specimen incompletum in Herbario amicissimi *FLÜGGII* videre licuit. In multis cum *arenaria* convenit, differt vero panicula crassiori, lobata; ramis inaequalibus, minus contractis; glumis calicinis acutioribus; interiori nervis lateralibus evidentioribus percursa; pilis corolla duplo tantum brevioribus.

Praecedente ad terram firmandam multo aptior habetur. — *Arundo arenariae* affinis, cuius mentionem facit Cl. *TIMM* in *SIEMSS. Meklenb. Magaz. 2. p. 237.* eadem cum nostra planta videtur.

†† *Calices multiflori.*

13. *ARVUNDO Phragmites*, calicibus subquinquefloris, flosculis calicem excedentibus.

Arundo Phragmites. *Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 454.* Koel. *Gram. p. 272.* Smith. *Britan. 1. p. 144.* Schkuhr. *Handb. 1. p. 53.* Roth. *Germ. T. 2. P. 1. p. 147.* Pollich. *Palat. n. 127.* Leers. *Herborn. n. 94.* Scop. *Carn. n. 128.* — *Engl. Bot. Ehrh. Gram.*

Arundo foliis secantibus, locustis trifloris, papposis, muticis. *Hall. Helv. n. 1515.*

Arundo vulgaris f. *Phragmites* Dioscoridis. *Scheuchz. Agrost. p. 161.*

Arundo vulgaris palustris. *Moris. Hist. 3.*

Arundo vulgaris palustris. *I. Bauh. Hist. 2. p. 485. c. ic.*

Arundo vulgaris. *C. Bauh. Theatr. p. 269. c. ic.*

Calamos: Arundo Vallatoria, sine Phragmites Diosc. *Lob. Ic. 1. p. 51. Ejusd. Hist. p. 28. c. ic.*

Ic. Nostr. t. 5. f. 4. *Moris. l. c. sect. 8. t. 8. f. 1.*

Engl. Bot. t. 401. *I. Bauh. l. c.*

Schkuhr. l. c. t. 18. *C. Bauh. l. c.*

Leers. l. c. t. 7. f. 1. *Lob. Ic. et Hist. l. c.*

Scheuchz. l. c. t. 3. f. 14. D.

Exf. Ehrh. l. c. n. 108.

Germ. Gemeines Rohr, (Rohrschilf).

In fossis, lacubus, paludibus, ad fluuiorum ripas; etiam in pratis vdis.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix longe lateque repens. Culmi humanae altitudinis, plerumque simplices, stricti, firmi, teretes, striati, glabri. Folia lanceolata, in acumen longum desinentia, plana, sicca inuoluta, rigida, ad oras hispida, dorso glaucescentia, facie viridia et nervis eleuatis percursa. Vaginae striatae, glabrae. Ligulae loco series pilorum brenium. Panicula diffusa, ramiosissima, pedalis, sesquipedalis; primo erecta, dein saepe cernua. Rachis striata, scabriuscula; inferne semiteres, superne angulata. Rami angulati, magis vel minus scabri, aequae ac ramuli, ad basin pilis longis, niueis stipati. Calices circiter 5-flori, glumis trineruibus, acutis, fuscescentibus: exteriori minori, ouato-lanceolata; interiori duplo maiori, lanceolata. Flosculi calice multo longiores, mutici: infimo nudo, reliquis pilis niueis, distichis, axi indidentibus, et glumam corollinam anteriorem aequantibus cincti. Gluma corollina exterior lanceolato-acuminata, ad superiorem marginis et carinae partem tantum hispida, vnineruis, purpurea; gluma in-

terior triplo minor, albida, apice bifida, ad flexurae angulos subhispida.

In locis minus humidis culmi multo humiliores et steriles.

14. ARVNDON *Donax*, calicibus subtrifloris, flosculis calicem aequantibus.

Arundo Donax. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 454. *Koel. Gram.* p. 275. *Scop. Carn.* n. 127. — *Schleich. Plant. Rar.*

Arundo caule lignoso, geniculato, foliis latissimis, locustis trifloris. *Hall. Helv.* n. 1516.

Arundo sativa, quae Donax Dioscoridis. *Mor. s. Hist.* 3. *Scheuchz. Agrosp.* p. 159.

Arundo maxima et hortensis. *J. Bauh. Hist.* 2. p. 436. c. ic.

Arundo sativa. *C. Bauh. Theatr.* p. 271. c. ic.

Arundo Donax sativa, sine Cypria. *Lob. Ic.* 1. p. 51. *Ejusd. Hist.* p. 28. c. ic.

Ic. *Scheuchz. l. c. t. 3. f. 14.* *J. Bauh. l. c.*

A - C.

C. Bauh. l. c.

Moris. l. c. sect. 8. t. 8.

f. 5.

Lob. Ic. et Hist. l. c.

Exf. Schleich. l. c. Cent. 3. n. 20.

Germ. Zahmes Rohr.

In Litorali in palustribus Aquileiensibus. In Istria in similibus locis circa Cepichi, et inter Novacum et Pilinum, alibique (*Scopoli, Hist.*).

Perennis. Flor. Augusto.

Culmi quam in praecedente crassiores, duriores, fere lignescentes et pluribus geniculis intercepti; folia latiora, rigidiora, margine magis hispida; panicula maior; rachis rigidior et una cum ramis magis hispida. Praecipue vero florum structura distinguitur, glumae enim calicinae subaequales, acutiores et purpurascens. Flosculi 2-3, vix calicem excedentes. Corolla albida; gluma exterior glumae calicinae conformis, exteriori parte pilis copiosis vestita, trinerviis, apice bifida, laciniis acuminatis, infra incisuram arista brevis, hispida, ex nervo intermedio oriente, instructa; interior duplo minor, apice obtusa et denticulata, ad flexurae angulos hispida.

48. SACHARVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 104. Iuss. Gen. p. 30. Vent.
Tabl. 2. p. 98. Gaertn. Fruct. 2. p. 11. t. 82.

Cal. binaluis, vniflorus, extus lanugine sericea
vestitus. *Cor.* binaluis. *Sem.* liberum, co-
rolla tectum.

1. SACHARVM *cilindricum*, panicula subspicata cili-
dracea, foliis conuolutis, floribus diandris.

Sacharum cylindricum. Lamarck. *Encycl.* 1. p. 588. *EjUSD.*
Illustr. n. 769. Desfont. *Atlant.* 1. p. 54. Swartz. in
Schrad. Diar. Bot. 1799. 2. p. 21.

Sacharum fisco. Cavan. *lc.* 3. n. 319.

Calamagrostis Lagurus. Koel. *Gram.* p. 112.

Imperata arundinacea. Cyrill. *lc.* *Har.* 2. p. 26.

Lagurus cylindricus. Linn. *Spec. Plant.* ed. 2. p. 120. Gerard.
Prov. p. 104.

Gramen tomentosum creticum spicatum, spica purpurea.
Scheuchz. Agrost. p. 57.

Gramen pratense alopecurum sericea panicula. Barrel. *lc.*

Alopecuros maritima repens spica longiore. Moris. *Hist.* 3.

Gramen Alopecuros spica longa tomentosa candicante. I.
Bauh. Hist. 2. p. 474. c. ic.

Gramen tomentosum, Alopecuros, vera Plinii et Theophr.
Dalech. Hist. 1. p. 430. c. ic.

lc. Cavan. *l. c.* t. 292. Barrel. *l. c.* t. 11.

Lamarck. *Illustr.* *l. c.* t. 40. Moris. *l. c.* sect. 3. t. 4. f. 4.
f. 2.

I. Bauh. *l. c.*

Cyrill. *l. c.* t. 11.

Dalech. *l. c.*

Scheuchz. *l. c.* t. 2. f. 4. a.

Germ. Cilindrisches Zuckerrohr.

In Istriae olinetis, ad vineas, sepes (*Hofst.*).

Perennis. Flor. aestate.

Radix longe lateque repens. Culmi pedales, sesquipe-
dales, erecti, teretes, striati. glaberrimi, simplices
aut ad genicula inferiora vno alteroue ramo aucti.
Folia erecta, linearia, longe acuminata, facie prae-
sertim striata, marginè scabra, ex glauco viridia,

rigida, plus minus conuoluta: culmea duo vel tria, breuissima; inferiora et fasciculorum multo longiora. Vaginae teretes, striatae, glabrae, virides, quandoque, vt culmi, leui purpura suffusae. Ligulae loco pilorum series. Panicula subspicata, cylindracea, erecta, sericea, bi-triuncialis et longior. Rachis glabra; inferne semiteres, superne cum ramis angulata. Rami flexuosi, glabri, in plures ramulos diuisi. Flosculi mutici, pedicellis breuibus, incrassatis insidentes. Glumae calicinae subaequales, tenuissimae, lanceolatae, acutae, compressae, carinatae, vniuerues, albidae, dorso purpurascentes, lanugine breui sericea, versus basin vero pilis concoloribus, calice ipso duplo triploue longioribus tectae. Corolla calice minor, glumis inaequalibus, diaphanis: exteriori maiori, apice pilis breuibus stipata; interiori minori, ciliata. Stamina duo, rarius tria. Pistilla duo. Stigmata filis duplo longiora. Semen liberum, corolla tectum.

Pistillum vnum descripsit et depinxit *CYRILLI* l. c.; ipse vero in omnibus flosculis pistilla duo distincta vidi. Eundem etiam numerum obseruarunt *VV. Cl. DESFONTAINES, CAVANILLES* aliique.

Variat subinde foliis latioribus.

Sacharum spicatum *THUNB.* (*Sach. Thunbergii* *RETZ.*) huic proximum, differt foliis planis, geniculis villosis aliisque notis. Cf. *SWARTZ.* l. c.

49. LAGVRVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 123. Iuss. Gen. p. 30. Vent. Tabl. 2. p. 98. Gaertn. Fruct. 1. p. 3. t. 1.

Cal. binaluis, vniflorus, valuulis singulis in aristam villosam desinentibus. *Cor.* valuula exterior aristis duabus terminalibus, tertia dorsali retorta. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. LAGVRVS ouatus.

Lagurus ouatus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 453. *Hofst. Gram.* 2. p. 34. *Koel. Gram.* p. 113. *Smith. Britan.* 1. p. 143. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 52. *Schreb. Gram.* 1. p. 143. — *Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc.*

Gramen alopecuros, spica rotundiore. *Mont. Prodr.* p. 59

Gramen spicatum tomentosum longissimis aristis donatum.
Scheuchz. Agrost. p. 58.

Gramen alopecurum molle spica incana. *Barrel. Ic.*

Alopecuros spica rotundiore. *Moris. Hist.* 3.

Gramen alopecuros spica rotundiore. *C. Bauh. Theatr.* p. 56.
c. ic.

Gramen alopecuroides spica rotundiori. *C. Bauh. Pin.* p. 4.

Ic. Engl. Bot. t. 1334.

Scheuchz. l. c. t. 2. f. 4. B. C.

Hofst. l. c. t. 46.

Barrel. l. c. t. 116. f. 1. 2.

Schreb. l. c. t. 19. f. 3.

Moris. l. c. sect. 8. t. 4. f. 1.

Schkuhr. l. c. t. 17.

C. Bauh. l. c.

Mont. l. c. f. 87.

Exf. Dicks. l. c. 7. n. 1.

Germ. Eiförmiges Sammtgras.

In Istriae maritimis ad vineas, vias, in oliuetis prae-
cipue prope Pola, Rovigno (*Hofst.*).

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa. Culmi pedales, sesquipedales, genicu-
lati, ad vnum alterumue geniculum saepe infracti,
ceterum erecti, teretes, striati, pubescentes, simpli-
ces aut inferiori parte ramosi. Folia, vt vaginae,
mollissime pubescentia, plana: superiora sensim mi-
nora latioraque. Vaginae teretes, striatae: superiori-
bus subuentricosis. Ligula brevis, obtusa, pubescens.
Panicula subspicata, onata, rarius oblongo-onata, ob-
tusa, multiflora, mollissima, albida, aut ex rufescenti-
alba; primo erecta, dein cernua. Rachis pilis bre-
vibus inspersa; inferne semiteres; reliqua parte an-
gulata. Rami conferti, pariter angulati et pubescentes:
intermedii in plures ramulos diuisi; reliquis
breuioribus, sub simplicibus. Flosculi lineari-lan-
ceolati, nitidi, aristati. Glumae calicinae corolla
maiores, subaequales, compressae, carinatae, diapha-
nae, neruo viridi notatae, dorso villosae, in aristam
pilis densis, longioribus, obsestam attenuatae. Gluma
corollina exterior subcompressa, scabriuscula, quin-
queneruis, triaristata, aristis duabus terminalibus,
nudis, rectis, glumam fere aequantibus; tertia dor-
sali infra apicem proueniente, longiori, pariter pilis

destituta, primo recta, dein retorta. Interior gluma exteriori multo minor, mutica, apice bifida, ad flexuræ angulos tenuissime ciliata. Semen liberum, corolla tectum.

50. STIPA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 121. Inff. Gen. p. 30. Vent. Tabl. 2. p. 98.

Cal. binaluis, vniflorus. *Cor.* valuula exterior arista terminali, longissima, basi articulata. *Sem.* liberum, corolla demum indurata tectum.

1. STIPA pennata, aristis plumosis.

Stipa pennata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 440. *Koel. Gram.* p. 72. *Smith. Britan.* 1. p. 138. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 94. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 49. *Pollich. Palat.* n. 120. *Scop. Carn.* n. 122.

Stipa aristis plumosis. *Hall. Helv.* n. 1514.

Gramen anenaceum speciosissimum pennatis aristis donatum. *Mont. Prodr.* p. 57.

Gramen spicatum aristis pennatis. *Scheuchz. Agrost.* p. 153.

Gramen sparteum pennatum maius. *Barrel. Ic.*

Avena capillacea austriaca aristis longissimis pennatis. *Moris. Hist.* 3.

Gramen pennatum, aliis spartum. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 512. c. ic.

Gramen sparteum pennatum. *C. Bauh. Theatr.* p. 71. c. ic.

Spartum austriacum pennatum. *Clus. Hist.* 2. p. CCXXI. c. ic.

Ic. Schkuhr. l. c. t. 16. *Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 9.*

Mont. l. c. f. 68. *I. Bauh. l. c.*

Scheuchz. l. c. t. 3. f. 13. B. *C. Bauh. l. c.*

Barrel. l. c. t. 46. *Clus. l. c.*

Germ. Fedriges Pfriemengras.

In montolis, collibus, apricis, arenosis, siccis Circ. Austriaci (*Scopoli, Jacquin, Host*), Bavariæ (*Schrank*), Svericiæ (*Schreckenstein*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviæ (*G. M. S.*), Princip. Baruthini (*Funk*), Elect. Hannoverani (*Ehrhart*), Hercyniæ (*Weber*) — prope Erfordiam (*Bernhardi*), Ienam (*Funk, Graumüller*), Gera (*T. C. Hoppe*), Lipsiam (*Baumgarten*), Halam Saxon. (*Leyffer*), Wittebergam (*Schkuhr*), Barby

(*Scholler*), Berolinum (*Willdenow*) — Neomarchiae (*Rebentisch*), Lusatiae? (*Gemeinhardt*), Silesiae (*Mattuschka*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix e fibris tortuosis, duriusculis, plures culmos atque foliorum fasciculos, in cespitem densum unitos sustinens. Culmi sesquipediales, bipediales, in solo fertiliori altiores, erecti, teretes, rigidi, striati, glabri, geniculis duobus vel tribus intercepti. Folia rigida, scabra, glauca, facie praeprimis striata: culmea linearia, planiuscula vel canaliculata, dein convoluta: fasciculorum complicato-setacea, tenuiora, longiora (pedalia, saepius sesquipedalia) patentissima. Vaginae concolores, longissimae, teretes, striatae, glabrae, subinde scabriusculae. Ligula brevissima, truncata; iuuenilis integra, adultior fissa. Panicula pedalis, sesquipedalis; inferne vagina inclusa; superne patens vel a flosculorum inferiorum aristis obuoluta et contracta. Rachis, ut rami, rigida, scabriuscula, saepius glabra; inferiori parte semiteres; reliqua parte angulosa. Rami breues, flexuosi, plerumque glabri, simplices immixtis nonnullis ramosis, vel omnes indivisi: inferiores binati aut ternati; superiores solitarii. Spiculae 6-8 lineas longae, acutae, subcompressae, uniflorae, laeves, nitidae, e viridi flavescentes. Glumae calicinae corolla paulo maiores, subaequales, lanceolatae, margine scariosae, subcompressae, apice in aristam tenuissimam, membranaceam, laevem, gluma longiorem desinentes: altera sc. maiori nervis 5 vel 7, altera 3, rarius 4 notata. Corollinae glumae lanceolatae, acutae, dorso convexae, enervae, demum induratae et semen maturum includentes; exterior basin versus pilis brevibus, sericeis stipata, apice terminata arista rigidula, longissima, fere pedali, primo erecta, dein nutantirecurva, infra geniculum torta et nuda, reliqua parte pilis patentibus, mollibus, sursum decrescentibus vestita. Interior gluma minor, angustior, mutica et nuda.

Et huius et sequentis speciei icon bona est maxime desideranda, cum omnes, quae extant, nisi malae, saltem tamen mediocres sunt.

2. STIPA *capillata*, aristis nudis.

Stipa capillata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 441. *Koel. Gram.* p. 75. *Schrad. Spicil.* p. 5. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 95. *Pollich. Palat.* n. 121. — *Ehrh. Phyt.*

Stipa aristis nudis, incuruatis, calycibus femine longioribus. *Hall. Helv.* n. 1513.

Festuca inanceo folio. *Scheuchz. Agrost.* p. 151.

Gramen Aegylops, bromoides Tabern. longissimis aristis. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 512. c. ic.

Festuca longissimis aristis. *C. Bauh. Theatr.* p. 153. c. ic.

Aegylops quarta Bromoides prima. *Tabern. Kräuterb.* p. 545. c. ic.

Id. *Scheuchz. l. c. t. 3. f. 13. A.* *C. Bauh. l. c.*

I. Bauh. l. c.

Tabern. l. c.

Exf. *Ehrh. l. c. n. 91.*

Germ. Haarförmiges Pfriemengras.

In eodem solo, vt antecedens, in Circul. Austriaco (*Scopoli, Jacquin, Hoffl.*), Princip. Baruthino (*Funk*) et Würzburgensi, Comit. Werthemensi (*Wibel*), Palatinatu (*Pollich*), Wetteravia (*G.M.S.*), Elect. Hannoverano (*Ehrhart*), Hercynia (*Haller, Sr.*) — propè Vinariam (*Densfeldt*), Erfordiam (*Bernhardi*), Ienam (*Rupp, Funk, Graumüller*), Halam Saxon. (*Leyffer*), Barby (*Scholler*), Lipsiam (*Böhmer, Baumgarten*) — in Neomarchia (*Riebensisch*), Silesia (*Mattuschka*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Differt a priori radice cespitem densiorem proferente; culmis rigidioribus, plerumque crassioribus, geniculis pluribus distinctis; foliis facie pubescentibus; ligula elongata, in vaginis superioribus acuminata; panicula e ramis pluribus ramosis et longioribus composita; rachi ramisque plus minus scabris; calicibus carina scabriusculis et in aristam gluma breviorē attenuatis; corolla calice multo minori; gluma corollina exteriori nervis quinque obsoletis notata; arista corollina breviori, nuda, scabra, demum curnata.

In culta planta omnia maiora, superficies magis scabra, et panicula demum tota explanata et vagina denudata.

Stipa iunceae omnium autorum Florae Germanicae est eadem planta cum *St. capillata*; et nullus dubito, quin etiam huc pertineant allata *SCHEUCHZERI* et *PAUHINI* synonyma. Festucam longissimis aristis *BAUH. Pin. p. 10.* et *Theatr. p. 153.* ab eiusd. Festuca iuncea folio non diversam esse, post *SCHEUCHZERUM* bene etiam monuit *HALLERUS*.

51. ANDROPOGON Swartz.

Flor. polygami. *Hermaphrod.* Cal. biualuis, vni-florus. Cor. biualuis, valuula altera aristata, aristia terminali vel e fissura valuulae egrediente. *Masculi* submutici, pedunculati, solitarii vel gemini, hermaphrodito adstantes. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. ANDROPOGON *distachyos*, racemis spicatis geminatis.

Andropogon distachion. *Spec. Plant. ed. Reich. 4. p. 302.*
Koel. Gram. p. 118. Schkuhr. Handb. 3. p. 510. Desfont.
Atlant. 2. p. 377. Jacq. Collect. 1. p. 165. Ejusd. Ic.
Rar. 3. Gerard. Prov. p. 106. — Schleich. Plant. Rar.

Andropogon spicis geminis, bifloris, alterne muticis. *Hall. Helv. n. 1415.*

Gramen secalinum maritimum, spica gemina. *Zannich. Ist.*

Gramen dactylon, spica gemina. *Scheuchz. Agroft. p. 95.*

Gramen bicornae distachyophoron. *Bocc. Sicil. p. 20.*

Ic. Schkuhr. l. c. t. 342. a. Zannich. l. c. t. 36.

Jacq. Ic. t. 630. Bocc. l. c. t. 11.

Gerard. l. c. t. 3. f. 2.

Exf. Schleich. l. c. Cent. 3. n. 100.

Germ. Zweijähriges Bartgras.

In graminosis agri fluminensis (Hofst).

Perennis. Flor. Junio, Julio.

Radix fibrosa. Culmi plures, sesquipediales, bipediales et nonnunquam altiores, erecti toti aut vno alteroue geniculo tantum infracti, teretes, striati, glabri, plerumque simplices. Folia linearia, acuminata, mar-

gine scabra, vtrinque pilis sparsis obfessa, ad vaginae exortum, praesertim externe, pilorum barba stipata. Vaginae teretes, striatae. Ligula obtusa, ciliata. Racemi spicati, gemini, subaequales, acuti, teretiusculi, dein patentés. Rachis compressa, articulata, margine alternatim villosa. Flosculi alterni, rachi appressi, approximati, geminati: altero s. inferiori sessili, hermaphrodito; altero pedicellato, laterali, minori, masculo. Pedicelli incrassati, margine pilis patentibus, sericeis villosi. Hermaphroditi calix unislorus, bivalvis; gluma exterior lanceolata, acuminata, indivisa vel bifida, mutica, dorso convexa, multinervis, pilis brevibus appressis tecta, viridis, margine apicem versus scariosa et purpurascens; interior minor, compressa, carinata, tenuior, diaphana, tribus tantum nervis notata, margine ciliata, sub apice aristata, arista patente, glumam ipsam fere aequante. Corolla bivalvis, tenuissima, diaphana, calice minor: altera lineari-lanceolata, acuta, saepius bifida, mutica, margine, imprimis basin versus, inflexa, ciliata; altera ultra medium bifida, ex fissura aristam exserens geniculatam, gluma multo longior. Masculi calix unislorus, bivalvis: gluma exteriori sub apice bifido arista parva instructa: interiori paulo minori, planiuscula, acuta, rarius inaequaliter bifida, mutica. Corolla bivalvis, mutica, gluma altera margine inflexa, altera plana. Reliqua cum flore hermaphrodito conveniunt. Semen, ut in sequentibus, liberum et corolla tectum.

Scheuchzeri synonymum a *Linnaeo* sub *A. hirta* et iterum sub *distachyo* citatum, potius ad posteriorem speciem pertinere videtur.

2. ANDROPOGON *Ischaemum*, racemis spicatis pluribus.

Andropogon Ischaemum. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 305.

Hofst. Gram. 2. p. 3. *Koel. Gram.* p. 119. *Schkuhr.*

Handb. 3. p. 511. *Roth. Germ. T. 2. P. 2.* p. 546. *Schreb.*

Gram. 2. p. 66. *Jacq. Austr.* 4. p. 43. *Pollich. Palat.*

n. 935. *Scop. Carn.* n. 1237. — *Kniph. Origin. ed. Tramp.*

Andropogon spicis villosis septenis, locustis bifloris, floribus alternis sessilibus. *Hall. Helv.* n. 1414.

Gramen dactylum spicarum aristis geniculatis. *Barrel. Ic.*

Gramen digitatum hirsutum. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 445. c. ic.

Gramen dactylon spicis villosis. *C. Bauh. Theatr.* p. 117. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 94.

Ischaemum secundum. *Tabern. Kräuterb.* p. 534. c. ic.

Ic. Host. l. c. t. 3.

Barrel. l. c. t. 753. f. 2.

Schkuhr. l. c. t. 342. b.

I. Bauh. l. c.

Schreb. l. c. t. 33.

C. Bauh. l. c.

Jacq. l. c. t. 384.

Tabern. l. c.

Scheuchz. l. c. t. 2. f. 11.

A. B.

Ect. Kniph. l. c. Cent. 12.

Germ. Vielähriges Bartgras.

In collibus, aggeribus; pratis aridis, ad vias Circul. Austriaci (*Scopoli*, *Jacquin*, *Host*), Bavariae prope Traunstein, Schwabing, Neuburg (*Schrank*), Ratisbonam (*Hoppe*), Sveviae (*Schreckenstein*) — prope Norimbergam (*Pauzer*) — Princip. Baruthini (*Elwert*), Comit. Werthemensis (*Wibel*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae (*G.M.S.*) — prope Neowidam ad ripas Rheni (*Albertini*, *Curie*), Quedlinburgum (*Arnal*) — Thuringiae (*Bernhardi*) — prope Vinariam (*Denstedt*), Ienam (*Rupp*, *Graumüller*), Halam Saxon. (*Leyffer*), Liphiam (*Schreber*), Dresdam (*Erdmann*, *Gertach*) — Bohemiae (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix fibrosa, densum cespitem culmorum et foliorum fasciculorum sustinens. Culmi sesquipedales circiter, rigiduli, laenes, glaberrimi, adscendentes et ex geniculis terrae appressis saepe radices ramosque protrudentes; superne teretes, inferne plerumque tertiifusculi vel semiteretes. Genicula plura, purpurascencia. Folia linearia, acuminata, carinata, rigidula, erecta vel apice reflexa, margine et superne ad carinam scabra, interne ad ligulae exortum pilorum fasciculo barbata, reliqua parte pilis sparsis obfessa; aliqua saepe purpurascencia. Vaginae compressae, glabrae, vix striatae. Ligulae loco pilorum breuium series. Rami spicati a 5 ad 7, rarius plures, lineares, angustissimi, breuiter pedunculati, oppositi et alterni, aut toti purpurei, vel ex purpurascence

et viridi varii; sub anthesi patentes, rachi appressi ante et post anthesin. Rachis communis compressa, glabra. Rachis propria articulata, articulis pariter compressis et una cum pedicellis utrinque margine pilosis. Flosculi alternatim rachi propriae affixi, compressi, bali pilis brevibus cincti, geminati: altero sessili, hermaphrodito, aristato; altero pedicellato, laterali, masculo, mutico, minori. Pedicelli quam in praecedente paulo longiores, hinc flosculi minus approximati. Hermaphroditi calix unistornus, muticus, binalvis: valvula s. gluma exteriori oblonga, planiuscula, multinervi, apice subinde fissa, ad oras superiori parte obsolete ciliata; interiori paulo longiori, acutiori, tenuiori, tribus tantum nervis notata, apicem versus compressa et carina ciliata. Corolla binalvis, tenuissima, calice minor; exteriori lanceolata, acuta, mutica, superne ciliata, albida; interiori duplo minori, lineari, purpurascens, apice in aristam delinens concolorem, gluma ipsa triplo vel quadruplo longiorem, primo rectam, dein geniculatam et infra geniculum tortam. Masculi glumae calicinae fere ut in hermaphrodito, sed exterior apice saepe bi- vel tridentata et interior tota plana, nec apice compressa. Corolla univalvis, glumae calicinae muticae hermaphroditi flosculi similis.

3. ANDROPOGON *Gryllus*, paniculae ramis simplicissimis trifloris.

Andropogon Gryllus. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 299. *Hofst. Gram.* 2. p. 1. *Koel. Gram.* p. 116. *Desfont. Atlant.* 2. p. 378. *Scop. Carn.* n. 1235. *Amoenit. Acad.* 4. p. 332.

Phoenix spica laxa, locustis longe petiolatis, quadrifloris, duobus floribus sessilibus, duobus petiolatis. *Hall. Helv.* n. 1412.

Gramen auenaceum locustis purpureis. *Zannich. Ist.*

Gramen sparteum festuceum seu Aegilops spartea villosa. *Barrel. Ic.*

Aegilops bromoides iuba purpurascens. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 436. *Scheuchz. Agroft.* p. 267.

Festuca dumetorum vtriusque lanugine laescentibus: Aegilops Diolcoridis. *C. Bauh. Theatr.* p. 149. c. ic.

Ic. *Hofl.* l. c. t. 1.*Barrel.* l. c. t. 18. f. 2.*Zannich.* l. c. t. 135.*C. Bauh.* l. c. (excl. flore seor-*Scheuchz.* l. c. t. 6. f. 1.

sim picto).

Germ. Purpurrothes Bartgras.In pratis, collibus, ad vias Litoralis, Istriae, Foriini, Tyrolis (*Scopoli, Hofl.*).

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix e fibris plurimis, tenacibus composita. Culmi bi-tripediales, rarius altiores, erecti, rigidi, vix striati; inferne subcompressi et glabri, superne magis teretes et plerumque pube breui vestiti, geniculis 4-5 et pluribus, saepe purpurascens. Folia linearia, acuminata, carinata, apice reflexa, ad oras et supremam carinae partem scabra, ciliata et pilis sparsis albis, imprimis dorso, oblecta; iuniora quandoque rugosa. Vaginae teretiusculae, parum scabrae, nudaе, aut paucis pilis inspersae. Ligula brevissima, truncata, ciliata. Panicula erecta. Rachis angulata, striata, vna cum ramis, plus minus villosa aut pubescens, rarius glabra. Rami plerumque verticillati, simplices, tenuissimi, filiformes, subflexuosi, apice incrassati, sub antheris patentes: singuli tribus flosculis terminati. Flosculi lanceolati, nitidi, ex viridi purpurei: intermedio subfessili, hermaphrodito, basi pilis fulvis aut rufescentibus cincto; lateralibus pedicellatis, masculis, nudis. Pedicelli flosculo hermaphrodito appressi, tenues, incrassati, glabriusculi, latere interiori plani, exteriori connexi. Hermaphroditi calix uniflorus, bivalvis, valvis lanceolatis, coriaceis, margine membranaceis: exterior acuta, mutica, dorso convexa, marginem versus compressa, obsolete septemnervis, nervo laterali utrinque setis parvis, rigidulis exasperato; interior paulo brevior, obtusior, superne compressa et carinata, carina ciliata, obsolete quinquervis, nervo dorsali in aristam tenuem, rectam, gluma sua duplo fere longiorem exeunte. Corolla e glumis tribus inaequalibus, compressis, tenuissimis, ciliatis, purpurascens; exterior lanceolata, acutiuscula, mutica; interior angustior, apice aristata, arista longissima, primo recta, dein geniculato-inflexa et infra geniculum cum superiori glumae parte

torta; intermedia minor, obtusior, mutica et plerumque apice lacinulata. Masculi glumae calicinae duae, acuminatae, connexae, nudae, minus coriaceae: exteriori in aristam tenuem, gluma sua breviorē attenuata; interiori paulo minori, mutica. Corolla fere ut in hermaphrodito, sed glumae omnes muticae.

In speciminibus quatuor flosculis instructis, flosculi duo sessiles ac hermaphroditi et totidem pedicellati masculi. Haec a SCHEUCHZERO et HALLERO observata varietas, rarius in Germania occurrit.

4. ANDROPOGON *arundinaceus*, panicula ramosa multiflora.

Andropogon arundinaceum. Scop. Carn. n. 1236.

Holcus halepensis. Spec. Plant. ed. Reich. 4. p. 307. Host.
Gram. 1. p. 1. Mieg. in Act. Helv. 8. p. 123. Schreb.
Gram. 1. p. 129.

Blumenbachia halepensis. Koel. Gram. p. 29.

Gramen arundinaceum, paniculatum, locustis partim muticis partim aristatis. Scheuchz. Agrost. p. 509.

Gramen palustre arundinaceum milii panicula semine phalaridis. Barrel. Ic.

Gramen arundinaceum halepense tragopogonis folio panicula miliacea. Pluk. Phyt.

Gramen paniculatum arundinaceum syriacum. Moris. Hist. 3.

Ic. Host. l. c. t. 1. Barrel. l. c. t. 8. mala.

Mieg. l. c. f. 2. Pluk. l. c. t. 32. f. 1.

Schreb. l. c. t. 18. Moris. l. c. sect. 8. t. 6. f. 26.

Scheuchz. l. c. t. 11. f. 12-15.

Germ. Rohrblättriges Bartgras.

In vineis, ad sepes alibique in Foriulio, Litorali et Istria (Scopoli, Host).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix teres, crassa, repens, squamis tecta, fibras copiosas, imprimis ad culmorum exortum emittens. Culmi plures, bi-tripediales, in fertiliori solo ad 5-vel 6pedalem altitudinem adscendentes, erecti, firmi, teretes vel ex tereti compressi, striati, glabri, simplices aut basi ramosi, geniculis pubescentibus. Folia lanceolata, longe acuminata, rigidula, plana, basin

versus carinata, margine et superiori dorfi parte scabra, ad ligulae exortum villosa, nerno costali subtus prominente, albido: inferiora longissima, bipedalia et ultra; superiora sensim breviora. Vaginae teretiusculae, striatae, glabrae, ligula breui, crenulata, externe villosa. Panicula semipedalis, pedalis, erecta, laxa, apice subinde nutans; sub anthesi patens, rachi appressa ante et post anthesin. Rachis flexuosa, angulata, scabra, ad ramorum exortum pube sericea stipata. Rami in plures ramulos diuisi, multiflori, tenues, flexuosi, compresso-angulati, scabri et saepe insuper, imprimis basin versus, pilis breuibus inspersi: inferiores plures, in semiuerticillos dispositi; superiores pauciores et plerumque alterni. Flosculi unilaterales, acuti, nitidi: intermedio sessili, oblongo-ouato, pilis appressis, sericeis vestito, pallide viridi aut rubello, aristato, rarius mutico, hermaphrodito; lateralibus pedicellatis, maioribus, lanceolatis, minus pubescentibus, viridi-purpureis, semper muticis. In flosculis terminalibus pedicellus vterque flosculum masculum gerit, in lateralibus alter masculus, alter ramulus spiculis pluribus onustus. Pedicelli vt in praecedente, sed margine vtrinque pilosi. Hermaphroditi calix uniflorus, muticus, bivalvis, valuulis oblongo-ouatis, coriaceis, margine membranaceis: exterior marginibus inflexis interiorem, paulo longiorem amplexens, apice bi- vel tridentata, dorso planiuscula, superiori parte depressa et nervis circiter septem distincta, interior angustior, acuta, dorso conuexa, apicem versus compressa et tribus tantum nervis notata. Corolla bivalvis, tenuissima, calice minor, valuula exteriori conuexa, ciliata, apice fissa, rarius mutica, plerumque vero ex fissura aristam exferente longissimam, tortam, primo rectam, dein geniculato-reflexam; interior maior, apice indiuisa, dorso plana, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata. Masculi glumae calicinae longiores, lanceolatae, acutae, membranaceae, nervis euidentioribus percursae: exteriori nouemnerui, dorso plana, marginibus inflexa, ciliata; interiori paulo minori, angustiori, nervis quinque notata, dorso conuexa, apicem versus compressa et carinata. Corolla vt in hermaphrodito, sed semper mutica.

52. PANICVM.

Flor. polygami. *Cal.* bivaluis, biflorus, flosculo altero hermaphrodito, altero neutro. *Cor.* bivaluis, mutica v. apice aristata: neutrius 2-valuis. *Sem.* corolla cartilaginea corticatum.

1. PANICVM *verticillatum*, panicula subspicata cylindracea, inuolucellis deorsum hispidis, hermaphroditi corollis laeuifculis.

Panicum verticillatum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 534.
Hofst. Gram. 2. p. 11. *Koel. Gram.* p. 8. *Smith. Britan.*
 1. p. 64. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 69. *Pollich. Palat.*
 n. 57. *Schreb. Spic.* n. 970. — *Engl. Bot. Curt. Lond.*

Panicum spica vnica, paniculata, setis paucioribus. *Hall.*
Helv. n. 1543.

Gramen geniculatum, *Tabern. I. Bauh. Hist.* 2. p. 469. c. ic.

Gramen panicum spica aspera. *C. Bauh. Theatr.* p. 139.
 c. ic. *Moris. Hist.* 3. *Scheuchz. Agrost.* p. 47.

Gramen geniculatum tertium. *Tabern. Kräuterb.* p. 516. c. ic.

Ic. Engl. Bot. t. 874.

I. Bauh. l. c.

Hofst. l. c. t. 13.

C. Bauh. l. c.

Curt. l. c. fasc. 44.

Tabern. l. c.

Moris. l. c. sect. 3. t. 4.

f. 11.

Germ. Quirlblüthiger Fennich.

In aruis, hortis, vineis alibique.

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Radix fibrosa. Culmi plures in cespitem coniuncti, rarius solitarii, pedales, sesquipedales, erectiusculi aut basi tantum incurui, ramosi; inferne ex tereti compressi, superne magis teretes, profundius striati atque apicem versus scabri. Folia lineari-lanceolata, acuminata, basi carinata, reliqua parte plana, facie pilis sparsis oblecta, vtrinque scabra, ad oras hispida. Vaginae striatae, glabrae: inferiores compressae; superiores teretes. Ligulae loco series pilorum in vaginae oram decurrentium. Panicula subspicata, cylindracea. Rachis profunde striata, hispida; inferne semiteres, reliqua parte, aequae ac rami,

angulato-triquetra. Rami subuerticillati, flexuosi, inaequales, patentes; interne spiculas plures gerentes; superne sensim breviores et spiculis paucioribus obfessi. Spiculae pedicellis brevibus, caliculo cyathiformi terminatis insidentes, subulorae, obtusae, muticae, glabrae, hinc conuexae, inde planae: singulae bracteis s. inuolucellis suffultae. Inuolucella bafi pedicellorum affixa, setacea, deorsum hispida, spiculis longe maiora. Numerus vero harum setarum in singulis inuolucellis non isdem reperitur; inuolucella enim, quae ad racemorum basin occurrunt, setas plerumque tres, intermedia geminas, summa solitarias efficiunt. Glumae omnes ouatae. Calicinae membranaceae: altera maiori, obtusa, dorso conuexa, quinquenerui; altera triplo minori, acutiuscula, dorso plana, tribus circiter nervis notata. Floris hermaphroditi glumae corollinae calicis glumam maiorem longitudine attingentes, obtusae, cartilagineae, nitidae: exteriori conuexa, quinquenerui, tenuissime transversim undulata, interiorem paulo angustiore, planiusculam marginibus amplexante. Floris neutrius corolla plerumque uniuersalis, membranacea, plana, glumae calicinae maiori conformis et concolor. Semen, ut in sequentibus, corolla cartilaginea corticatum.

2. *PANICUM viride*, panicula subspicata cylindracea, inuolucellis sursum hispidis, hermaphroditi corollis laeviusculis.

Panicum viride. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 335. *Hofst. Gram.* 2. p. 12. *Koel. Gram.* p. 10. *Smith. Britan.* 1. p. 65. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 69. *Leers. Herborn.* n. 40. *Schreb. Spic.* n. 971. — *Engl. Bot. Curt. Lond.* *Schleich. Plant. Rar.* *Hopp. Herb.* *Ehrh. Gram.*

Panicum bicolor. *Moench. Meth.* p. 206.

Panicum Crus galli. *Flor. Dan.*

Id. *Engl. Bot.* t. 875. *Flor. Dan.* t. 852.
Hofst. l. c. t. 14. *Leers. l. c.* t. 2. f. 2.
Curt. l. c. fasc. 44.

Exf. Schleich. l. c. Cent. 1. n. 4. *Ehrh. l. c.* n. 115.
Hopp. l. c. Cent. 3. n. 6.

Germ. Grüner Fennich.

In aruis, cultis, ad vias.

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Praecedenti perquam affine, at pluribus notis diuersum.

Rachis angulato-fulcata, saepe hispido-villosa. Verticilli confertiores et ramis paucioribus et breuioribus constantes. Inuolucella basi pedicellorum affixa, sursum hispida, ad ramorum, imprimis inferiorum, basin e setis 5-7, intermedia e 3-4, terminalia e 1-2 composita. Inuolucella inferiora plerumque tres, reliqua duas spiculas sustinent. Spiculae etiam paulo minores. — Variat, vt in praecedente, modo tantum panicula, modo spica, vaginis foliisque purpurascens. Subinde quoque occurrit paniculae verticillis remotioribus. A *P. verticillato* haec varietas, vel setis sursum hispidis haud difficile distinguitur.

Ex descriptione huius et praecedentis speciei apparet, in earum characterem specialem neque setarum, neque florum s. spicularum numerum intrare posse.

3. *PANICVM glaucum*, racemo spicato cylindraco, involuclis sursum hispidis, hermaphroditi corollis transuersim undulatis.

Panicum glaucum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 335. *Hofst. Gram.* 2. p. 13. *Koel. Gram.* p. 13. (excl. plur. syn.)
Gaertn. Fruct. 1. p. 2. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 70.
Leers. Herborn. n. 39. *Schreb. Gram.* 2. p. 21. *Ejusd. Spic.* n. 972. — *Ehrh. Gram.*

Panicum flauescens. *Moench. Meth.* p. 206.

Panicum viride. *Pollich. Palat.* n. 58. ex fide Cl. Kochii.

Panicum spica vnica, flosculis sessilibus solitariis, setis numerosis. *Hall. Helv.* n. 1542. (excl. synonym.)

Ic. Gaertn. l. c. t. 1. *Leers. l. c. t. 2. f. 2. †.*
Hofst. l. c. t. 16. *Schreb. Gram. t. 25.*

Exf. Ehrh. l. c. n. 103.

Germ. Gelbhaariger Fennich.

In cultis, ad vias.

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Habitus duarum praecedentium, posteriori tamen proxima. Flores in racemum spicatum dispositi. Pedicelli breuissimi, vnicam, rarius binas spiculas ferentes. Inuolucella sub apice pedicellorum inserta, flaua aut lutescentia, plerumque multifetosa, setis 9-14. Singula inuolucella singulas spiculas continent. Spiculae magnitudine *P. verticillati*, floris hermaphroditi corollis luculenter undulato-rugosis. Flos neuter saepe bivaluis, valvula altera multo minori, tenuissima, alba.

Inuolucella quandoque purpurascencia.

Synonyma veterum botanicorum et huius et praecedentis speciei valde dubia et vix extricanda.

4. *PANICVM hirtellum*, spica secunda interrupta, foliis ovato-lanceolatis undulatis villosis.

Panicum hirtellum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 340. *Swartz. Obf.* p. 35. *Scop. Del. Inf.* 3. p. 72. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. p. 263. *Linn. Amoen. Acad.* 5. p. 391.

Panicum Burmanni. *Schleich. Plant. Rar.*

Panicum undulatifolium. *Arduin. Spec.* 2. p. 14.

Gramen supinum, breui, hirsuto folio, paniculis echinatis singularibus. *Bocc. Mus.*

Id. *Arduin. l. c. t. 4.* *Bocc. l. c. t. 55.*

Exf. Scheich. l. c. Cent. 3. n. 6.

Germ. Haariger Fennich.

In Foriulio ad vias alibique (*Arduini, Wulfen*).

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Culmi basi repentes, reliqua parte adscendentes, semipedales, pedales, saepe ramosi, graciles, subtrigoni, striati, villosi, geniculis pluribus intercepti; primo virides, dein plerumque purpurascences. Folia ovato-lanceolata, ad oras praeprimis scabra, pilis breuibus appressis inspersa, plana quidem, sed transuersim undulata: superiora sensim angustiora et acutiora. Vaginae laxiusculae, striatae, longius et frequentius pilosae, pilis, aequae ac culmorum, horizontaliter patentibus. Ligula breuissima, truncata, ciliata. Spica simplex vel basi vno alteroue ramo aucta, erecta,

secunda, interrupta. Rachis vniuersalis, vt et partialis ramorum (si adsunt), subflexuosa, triquetra, dense villosa. Spiculae subbiflorae, ouatae, acutae, aristatae, remotae, alternae, secundae, sub florescentia patentes: inferiores ternae aut quaternae, breuius pedicellatae; reliquae geminae, subsessiles. Glumae calicinae ouatae, membranaceae, carinatae, trinerues, inaequales, apice aristatae: altera latiori, obtusiori, breuius aristata; altera minori, angustiori, in aristam longissimam attenuata. Floris hermaphroditi glumae corollinae calice paulo maiores, ouatae, acutae, muticae, cartilagineae, laeuillimae, nitidae: exteriori subcompressa, interiorem angustiore amplectente. Floris neutrius corolla subbiualuis, membranacea: exteriori florem hermaphroditum aequante, dorso planiuscula, 5nerui, marginibus inflexa, apice aristata, arista reliquis breuiori; interiori (si adest) multo minori et tenuiori. Aristae omnes glutinosae et plerumque cum glumis exterioribus magis vel minus purpurascentes.

Variat 1. Rachi, vaginis culmisque minus villosis; 2. Culmis nudiusculis; 3. Spiculis confertioribus; 4. Glumis villosis et 5. Aristis, sed rarius, glabris, nec glutinosis.

Italicam plantam ab occidentali diuersam esse, autumat Cl. SWARTZIUS; speciminibus vero vtriusque regionis, cum iis in Valesia et Foriuiulo lectis, comparatis, earum conuenientia elucet. Hinc etiam ARDUINI et BOCCONI synonyma a Pan. Burmanni RETZ., cui a WILLDENOWIO in Spec. Plant. adnumerantur, remouenda et cum *P. hirtello* coniungenda sunt. *Panicum hirtellum* BURM. f. Burmanni RETZ., quoad iconem, si alias naturae conuenit, a *P. hirtello* LINN. imprimis culmis superne ramosis et spica densiori terminatis differre videtur; characteres vero, quibus a Cl. RETZIO hoc gramen distinguitur, etiam magna ex parte *hirtello* LINN. proprii sunt.

5. PANICVM *Crus galli*, panicula secunda erecta, spiculis approximatis aristatis, foliis lineari-lanceolatis nudis.

Panicum Crus galli. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 337.
Koel. Gram. p. 17. *Smith. Britan.* 1. p. 64. *Roth. Germ.*
T. 2. P. 1. p. 72. Pollich. Palat. n. 59.

Panicum spica ramosa, setis nullis. *Hall. Helv.* n. 1544.

a. Spiculis submuticis.

Panicum Crus galli. *Hofst. Gram.* 2. p. 15. *Roth. l. c. a.*
Pollich. l. c. a. — Engl. Bot. Curt. Lond. Ehrh. Gram.

Panicum. *Hall. l. c. a.*

Gramen paniceum, spica diuisa. *Scheuchz. Agrost.* p. 49.

Gramen paniceum, siue Panicum syluestre spica diuisa. *C.*
Bauh. Theatr. p. 136. c. ic. *Moris. Hist.* 3.

l. c. Engl. Bot. t. 876. Moris. l. c. sect. 8. t. 4. f. 15.

Hofst. l. c. t. 19. C. Bauh. l. c.

Curt. l. c. fasc. 41.

Exl. Ehrh. l. c. n. 103.

β. Spiculis aristatis.

Panicum Crus galli. *Leers. Herborn.* n. 41. *Roth. l. c. β.*
Pollich. l. c. β.

Panicum etc. *Hall. l. c. β.*

Gramen paniceum, spica aristis longis armata. *Scheuchz.*
Agrost. p. 48.

Gramen paniceum spica diuisa aristis longis armata. *Moris.*
Hist. 3.

Gramen paniceum, siue Panicum syluestre aristis armatum.
C. Bauh. Theatr. p. 137. c. ic.

l. c. Nostr. t. 3. f. 8. Moris. l. c. f. 16.

Leers. l. c. t. 2. f. 3. C. Bauh. l. c.

Scheuchz. l. c. t. 2. f. 2. F.

Germ. Hünen-Fennich.

In cultis, ad fimeta, fossas, fluuios, alibique haud infrequens.

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Radix fibrosa, plures culmos et foliorum fasciculos sustinens. Culmi pedales, sesquipedales, ramosi, striati, glabri, inferne compressi, superne teretiusculi, ad genicula inferiora magis vel minus infracti, in solo fertiliori altiores et magis erecti. Folia linearia aut lineari-lanceolata, acuta, basi tantum carinata, saepe transuersim vndulata, vtrinque glabra, ad oras

vero valde scabra. Vaginae laxae, compressae, striatae, glabrae. Ligula nulla. Panicula erecta, secunda; sub anthesi patens, in spicam contracta ante et post anthesin. Rachis, vt rami, sulcata et flexuosa; inferiori parte glabra aut parum scabra, hinc convexiuscula, inde canaliculata; superiori parte triquetro-angulata et ad angulos hispida. Rami compressio-triquetri, angulis hispidis, basi setis longis stipati: inferiores subinde gemini, reliqui solitarii. Ramuli conferti, secundi, breues, basi setis paucioribus et brevioribus obnallati. Spiculae pedicellis brevissimis, ad basin tuberculis setiferis obfessis, insidentes, biflorae, acutae, submuticae, ex viridi magis vel minus in purpureum colorem tendentes, latere altero conuexae, altero planae. Glumae calicinae ouatae, membranaceae, dorso conuexae, hispidae: altera minima, trinerui; altera multo maiori, acutiori, quinquenerui, subinde arista breui terminata. Floris hermaphroditi glumae corollinae ouatae, glumam calicinam maiorem fere aequantes, obtusiusculae, muticae, cartilagineae, laeuissimae, nitidae: exteriori conuexa, nervis 5, obsoletis percursa; interiori angustiori, dorso planiuscula, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Floris neutrius corolla bivalvis, membranacea, planiuscula: exteriori glumae calicinae maiori simili, hispida, marginibus inflexa, 5-6nerui, nervo intermedio in aristam magis vel minus longam, subflexuosam exeunte; interiori oblongo-ouata, paulo minori, tenuiori, apice bifida, margine obsolete ciliata.

In β ., praeter spiculas longius aristatas, culmi altiores et omnia maiora.

Panicum Crus corui auctorum Flor. Germ., quoad specimina sicca mecum communicata, omnibus notis *Panico Crus galli* conuenit, nec Linnaeanas plantas, monente SMITHIO, vera differentia intercedit.

6. PANICVM *miliaceum*, panicula laxa nutante, spiculis muticis, foliis lanceolatis pilosis.

Panicum miliaceum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 348. *Hofst. Gram.* 2. p. 16. *Koel. Gram.* p. 21. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 75. — *Plenk. Ic. Medic.*

Milium. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 446. c. ic.

Milium semine nigro spadiceove. *Ejusd.* l. c.

Milium semine luteo vel albo. *C. Bauh. Theatr.* p. 502. c. ic.

Milium semine nigro. *Ejusd.* p. 505. c. ic.

Milium. *Tabern. Kräuterb.* p. 656. c. ic.

Milium nigrum. *Ejusd.* l. c. c. ic.

Milium. *Lob. Hist.* p. 24. c. ic. *Ejusd. Ic.* 1. p. 39.

Ic. Host. l. c. t. 20.

Tabern. l. c.

Plenk. l. c. t. 42.

Lob. Hist. l. c.

I. Bauh. l. c.

Ejusd. Ic. l. c.

C. Bauh. l. c.

Germ. Hirsen - Fennich.

In arvis, ad vias, fimeta alibique.

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Radix e fibris pluribus, tenacibus composita. Culmi erecti aut geniculis inferioribus tantum reclinati, simplices et ramosi, firmi, striati, glabri, subteretes aut internodio vno alteroue hinc conuexo, inde planiusculo, superne angulati, geniculis pluribus, villosis: florentes sesquipediales, bipediales et ad paniculae exortum vaginis foliorum vestiti; fructiferi altiores et superiori parte nudi. Folia quam in praecedentibus maiora atque latiora, lanceolata, acuminata, basi tantum carinata, modo facie modo vtrinque pilis inspersa, ad oras et superiori dorsi parte scabra. Vaginae subcompressae, striatae, scabrae, pilosae, pilis horizontalibus, tuberculo insidentibus. Ligulae loco pilorum series. Panicula fere pedalis, ramosissima, laxa, apice nutans. Rachis striata; inferne semiteretes, glabra; superne subtriquetra, scabriuscula. Rami ramulique alterni, flexuosi, angulato-triquetri, scabri: superioribus sensim minoribus. Spiculae biflorae, ouatae, ventricosae, acutae, muticae. Glumae calicinae ouatae, membranaceae, acutae, superne ad nervum carinalem scabrae, virides vel ex viridi et purpurascente variae, inaequales: altera s. inferiori minori, nervis quinque notata; superiori duplo maiori, nervis pluribus distincta. Floris hermaphroditi glumae corollinae ouatae, calice minores, obtusae, cartilagineae, laeuissimae, nitidae: exteriori dorso conuexa, nervis 5 vel 7 obsoletis per-

curva; interiori angustiori, dorso connexiuscula, nervis 4 obsoletis notata, margine inflexa. Floris neutrius glumae binae, membranaceae: exteriori glumae calicinae maiori conformi et concolore, dorso planiuscula, margine florem hermaphroditum amplectente; interiori oblonga, exigua, tenuissima, diaphana. Floris hermaphroditi corolla semen maturum obtegens variat colore albo, flavescente, fusco et nigro.

Panicum germanicum, nimis affine *italico*, vix pro mera spontanea planta habendum est.

53. HOLCVS Swartz.

Flor. polygami. Cal. bialuis, bi-triflorus, hermaphroditum cum masculo solitario triandro v. cum binis diandris includens. Cor. bialuis: masculi arista dorsali. Sem. corollae membranaceae adnatum v. liberum.

† *Calices biflori.*

1. HOLCVS *avenaceus*, panicula aequali, flosculo hermaphrodito superiori submutico, masculi arista geniculata, culmi geniculis glabris, radice nodosa.

Holcus avenaceus. Scop. Carn. n. 1239. Smith. Britan. 1. p. 90. (excl. Moris. syn. ad sequent. pertinente). Roth. Germ. T. 2. P. 2. p. 544. — Engl. Bot.

Avena elatior. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 443. Host. Gram. 2. p. 36. Koel. Gram. p. 305. Pollich. Palat. n. 122. Leers. Herborn. n. 88. Schreb. Gram. 1. p. 25. — Curt. Lond. Ehrh. Gram.

Avena diantha, folliculis basi villosis, maioris arista geniculata. Hall. Helv. n. 1492.

Gramen avenaceum, elatius, iuba longa, splendens. Scheuchz. Agrost. p. 239.

Gramen avenaceum elatius iuba argentea longiore. Moris. Hist. 3.

1c. Host. l. c. t. 49.	Schreb. l. c. t. 1.
Engl. Bot. t. 813.	Leers. l. c. t. 10. f. 4.
Curt. l. c. fasc. 32.	Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 37.
Exf. Ehrh. l. c. n. 46.	

Germ. Haferartiges Honiggras.

In pratis, pascuis, pomariis; ad vias.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix magis vel minus nodosa. Culmi plures, bi-tripedaes, in solo fertiliori ad quadripedalem altitudinem adscendentes, erecti vel ad vnum alterumue geniculum inferius inflexi, teretes, striati, glabri, simplices. Genicula glabra. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, laxa, saturate viridia, facie et ad oras praecipue scabra: superiora sensim breuiora. Vaginae teretes, striatae, glabrae, subinde scabriusculae, ligula breui, obtusa, ciliata. Panicula erecta vel apice cernua, aequalis; sub anthesi horizontaliter patens, in spicam contracta ante et post anthesin. Rachis subflexuosa; inferne semiteres, glabra; superne angulata, scabra. Rami plures, simplices et ramosi, flexuosi, angulati, scabri. Spiculae lanceolatae, subcompressae, acutae, virescenti-albidae, biflorae. Flosculi calicem vix excedentes, basi pilis breuibus stipati: altero masculo, sessili, supra basin aristam emittente geniculatam, tortilem, flosculo ipso duplo fere longiorem; altero hermaphrodito, parum eleuato, sub apice breuissime aristato. Glumae lanceolatae, acutae. Calicinae subcompressae, ad carinam scabrae, inaequales: superiori maiori, nervis tribus; inferiori minori, nervo vnico distincta. Corollinae aequales: exterior subcompressa, apice plerumque bifida, pilis sparsis, breuibus obsessa, septem-nervis, ad nervos scabra, nervo intermedio in utroque flosculo in aristam desinente; interior angustior, apice minus bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Semen corollae adnatum.

Variat quandoque 1. flosculo hermaphrodito et masculo muticis; 2. Flosculo hermaphrodito tantum mutico et 3. Arista utriusque flosculi longiori.

2. *HOLCVS bulbosus*, panicula aequali, flosculo hermaphrodito superiori submutico, masculi arista geniculata, culmi geniculis villosis, radice bulbifera.

Avena bulbosa. Willd. in Nov. Act. Soc. Amic. H. N. Berol. 2. p. 116.

Avena elatior. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 443. *f.* Schreb.
Gram. 1. p. 25. *f.*

Avena diantha, folliculis basi villosis, maioris arista geniculata. *Hall. Helv.* n. 1492.

Gramen avenaceum elatius radice tuberculis praedita. *Moris. Hist.* 3.

Gramen nodosum avenacea panicula. *C. Bauh. Prodr.* p. 3.
c. ic. *Ejusd. Theatr.* p. 18. c. ic. *Scheuchz. Agrost.*
p. 237. *Mont. Prodr.* p. 53.

Gramen nodosum. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 456. c. ic.

Gramen bulbosum nodosum. *Lob. Ic.* 1. p. 23.

Ic. Scheuchz. l. c. t. 4. f. 27. 23. *I. Bauh. l. c.*

Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 38. *Mont. l. c. t. 76.*

C. Bauh. Prodr. l. c. *Lob. Ic. l. c.*

Ejusd. Theatr. l. c.

Germ. Zwiebeltragendes Honiggras.

In agris Duc. Brabantiae, Com. Flandriae et Geldriae
(*Tabernaemontan* secundum *C. Bauhini Theatr. l. c.*).

Perennis. Flor. a Maio ad Iulium.

Praecedenti maxime affinis, sed diuersus bulbis duobus
vel tribus, altero super alterum, et culmi geniculis
villosis; loco etiam differt. — Panicula florens et
deflorata omnino vt in *Holco auenaceo*.

Vaginae inferiores quandoque subuillosoe.

KOEHLERUS in *Descript. Gram.* l. c. hanc speciem cum
auenaceo confudit.

3. *HOLCVS mollis*, panicula aequali, flosculo herma-
phrodito inferiori mutico, masculi arista geniculata
calicem excedente, radice repente.

Holcus mollis. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 303. *Hofst.*
Gram. 1. p. 3. *Smith. Britan.* 1. p. 89. *Roth. Germ.*
T. 2. P. 2. p. 541. *Pollich. Palat.* n. 937. *Leers. Herborn.*
n. 769. *Schreb. Gram.* 1. p. 149. — *Engl. Bot. Curt.*
Lond. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.

Avena mollis. *Koel. Gram.* p. 300.

Aira holcus mollis. *Villars. Delph.* 2. p. 88.

Avena *Hall. Helv.* n. 1485.

Gramen caninum, paniculatum, molle. *Scheuchz. Agrost.*
p. 235.

Jc. *Engl. Bot.* t. 1170.

Schreb. l. c. t. 20. f. 2.

Hofi. l. c. t. 3.

Leers. l. c. t. 7. f. 7.

Curt. l. c. fasc. 54.

Scheuchz. l. c. t. 4. f. 25.

Exf. Dicks. l. c. fasc. 9. n. 17. *Ehrh. l. c.* n. 10.

Germ. Weiches Honiggras.

In pratis, siluis; ad margines agrorum, sepes, alibique haud infrequens.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix repens. Culmi bi-tripedales, teretes, striati, glabri, erecti vel basi procumbentes, geniculis 3-4, villosis. Folia lineari-lanceolata, acuta, erecto-patentia, plana, inferiori parte carinata, pallide viridia, ad oras scabra, dorso et facie, vt vaginae, obsolete pubescentia. Vaginae teretes, striatae: superioribus laxioribus. Ligula brevis, obtusa, ciliata. Panicula erecta aequalis; sub anthesi horizontaliter patens, contracta ante et post anthesin. Rachis inferne semiteres, reliqua parte angulata et subflexuosa. Rami capillares, flexuosi, angulati, vna cum superiori racheos parte pilis brevibus rigidulis tecti, vix scabri; inferiores binati aut ternati, superiores solitarii. Spiculae ovato-lanceolatae, compressae, biflorae. Flosculi calice minores; altero sessili, hermaphrodito, mutico, basi nudo; altero s. superiori masculo, aristato, basi piloso. Glumae lanceolatae. Calicinae compressae, acutae, secundum nervos, imprimis carinalem, vt rami, pilis brevibus rigidulis obfessi: superiori maiori trinerui: nervis lateralibus carinae approximatis; inferiori minori, nervo unico notata. Corollinae subaequales, rigidiores, nitidae: exteriori ovata, acuta, compressa, vninerui, plus minus pubescente; interiori plerumque bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Arista sub apice petali exterioris flosculi superioris enascitur primo recta, demum geniculata, infra geniculum tortilis, calicem excedens. Axis glaber.

Variat flosculo utroque hermaphrodito, et subinde secundum *LEERSIUM* calice vno alteroue triualui, trifloro, quorum infimus flosculus masculus; reliqui duo hermaphroditi pedicello opposite affixi, vnus infra apicem aristam unicam, alter ex ipso apice aristas duas exferit rectas.

4. *HOLCVS lanatus*, panicula aequali, flosculo hermaphrodito inferiori mutico, masculi arista recurvata calice inclusa, radice fibrosa.

Holcus lanatus. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 308. *Hofst. Gram.* 1. p. 2. *Smilh. Britan.* 1. p. 89. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 542. *Pollich. Palat.* n. 936. *Leers. Herborn.* n. 770. *Scop. Carn.* n. 1238. *Schreb. Gram.* 1. p. 145. — *Engl. Bot. Curt. Lond.* *Dicks. Hort. Sicc.* *Ehrh. Gram.*

Avena lanata. *Koel. Gram.* p. 303.

Aira holcus lanatus. *Villars. Delph.* 2. p. 87.

Avena diantha, floribus ovatis, perfecto mutico, imperfecto aristato. *Hall. Helv.* n. 1484.

Gramen panicula torosa pratense molle. *Moris. Hist.* 3.

Gramen pratense, paniculatum, molle. *C. Bauh. Theatr.* p. 27. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 234.

Ic. Engl. Bot. t. 1169.

Leers. l. c. t. 7. f. 6.

Hofst. l. c. t. 2.

Scheuchz. l. c. t. 4. f. 24. A. B.

Curt. l. c. fasc. 38.

Moris, l. c. sect. 8. t. 6. f. 34.

Schreb. l. c. t. 20. f. 1.

C. Bauh. l. c.

Exf. Dicks. l. c. fasc. 9. n. 16. *Ehrh. l. c. n. 20.*

Germ. Wollichtes Honiggras.

In pratis, pascuis, nemorosis, siluaticis.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Habitus praecedentis, sed omnia, ob pubem tenuem, qua tota planta vestita est, tactu molliora et magis glaucescentia. Dignoscitur praeterea radice fibrosa, plures culmos et foliorum fasciculos in cespitem densum unitos, sustinente; foliis latioribus; panicula saepius maiori; paniculae ramis pilis mollioribus tectis. Spiculae etiam paulo minores. Glumae calicinae mucronatae, nervis lateralibus margini, nec carinae approximatis. Flosculus superior semper masculus, basi pilis parvis stipatus, sub apice aristatus, arista breui, primo recta, dein recurva, calicem non excedente. Flosculi masculi petalum interius exteriori minus; in flosculo hermaphrodito petala plerumque subaequalia inueni.

Panicula, vt in *H. molli*, ex purpureo viridis, in nemorosis et vmbrosis ex virefcente in albidum vergit colorem.

†† *Calices triflori.*

5. *HOLCVS borealis*, panicula subsecunda, pedunculis glabris, flosculo hermaphrodito mutico, masculis subaristatis, radice repente.

Holcus odoratus (repens). *Schkuhr. Handb.* 3. p. 522. (exl. Roth. Jacq. et Hoff. syn.)

Holcus odoratus. *Timm. in Siemss. Meklenb. Magaz.* 2. p. 269. *Willd. Berol.* n. 141. *Koelp. Gryph.* n. 190. — *Flor. Dan.*

Poa nitens. *Web. Holsat. Suppl.* n. 6.

Hierochloe. *Gmel. Sibir.* 1. p. 100.

Gramen Mariae Borussorum. *Loes. Pruss.* p. 111.

Id. *Schkuhr. l. c.* t. 344. *Flor. Dan.* t. 963.

Germ. Nördliches Honiggras.

In pratis, praesertim humidis prope Kiloniam (*Weber*), Rostochium (*Timm*) — Pomeraniae vltioris (*Koelpin*) — prope Berolinum (*Willdenow*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Tota planta *Anthoxanthum odoratum* vel *Asperulam odoratam* redolet. Radix valde repens. Culmi pedales, sesquipedales, erecti, teretiusculi, striati, glabri. Folia lineari-lanceolata, acuta, subinde mucronata, plana, ad oras praecipue scabra, facie glaucescentia, dorso laete viridia et nitida: superiora sensim breviora. Vaginae subteretes, striatae, glabrae, inferioribus magis vel minus purpurascens. Vagina summa folio brevissimo vel eiusdem loco membrana tenui, ligulam constituyente, terminata. Ligula brevis, acutiuscula. Panicula erecta, subsecunda, pauciflora; sub anthesi patentissima; contracta ante et post anthesin. Rachis, vt rami, glabra; inferne semiteretes, striata; apicem versus angulata et magis vel minus flexuosa. Rami capillares, flexuosi, angulati; inferiores et superiores solitarii, intermedii gemini; vel omnes solitarii. Ramuli vltimi s. pedunculi glabri, nec ad spicularum basin, vt in sequente, pilosi. Spiculae ovatae, tumidiusculae, compressae, nitidissimae ex fusco aut ex viridi purpurascens, triflorae. Flosculi calice paulo minores vel calicem aequantes: duobus lateralibus masculis, triandris,

intermedio hermaphrodito, diandro. Glumae calicinae ovato-lanceolatae, acutae, compressae, carina glabriusculae, nervo costali saepe in mucronem brevem producto: superiori maiori, latiori, 5-7nervi; inferiori paulo minori, angustiori, 3-5nervi, nervis lateralibus in utroque vix medium attingentibus. Masculi gluma corollina exterior oblongo-ovata, compressa, quinquenervis, superiori parte imprimis villosa, apice indivisa, acutiuscula, subinde mucronata, rarius infra apicem brevissime aristata, arista in flore masculo superiori evidentiori. Interior paulo longior, angustior, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata. In flore hermaphrodito gluma utraque compressa, acutior: exteriori semper mutica, interiorem paulo longiorem, uniuersam amplectente. Nectaria f. potius squamae bipartitae, laciniis linearibus, acuminatis, inaequalibus. Axis flexuosus, ad basin flosculorum obsolete pilosus. Semen liberum.

Savastiana hirta SCHRANK. *Bavar.* n. 203. ad hanc vel ad praecedentem speciem pertinet.

6. *HOLCVS australis*, panicula subsecunda, pedunculis ad spicularum basin pilosis, flosculo hermaphrodito mutico, masculo inferiori infra apicem brevissime aristato, masculo superiori e dorso medio aristam geniculatam exferente, radice repente.

Holcus odoratus. Schkuhr. *Handb.* 3. p. 523. (excl. syn. Flor. Svec.)

Holcus odoratus. Host. *Gram.* 1. p. 4. Roth. *Germ.* T. 2. P. 2. p. 543. (descriptio non synonyma). Hopp. *Taschenb.* 1791. p. 153. Ejusd. *Plant. Alp.* Ejusd. *Herb. Haenk. Sudet.* p. 45. Schrank. *Bavar.* n. 1807.

Avena locustis trianthis, paniculatis, hiantibus, flosculo tertio imperfecto. Hall. *Helv.* n. 1496.

Ic. Host. l. c. t. 4. Schkuhr. l. c. t. 344.

Exf. Hopp. *Pl. Alp. Cent.* 1. Ejusd. *Herb. Cent.* 1. n. 24.

Germ. Südliches Honiggras.

In nemorosis, siluaticis, imprimis solo saxoso Austriae (*Host*), Princip. Salisburgensis (*Wulfen*) — prope Ratisbonam (*Hoppe*), Princip. Baruthini (*Delavigne*) — prope Barby? (*Scholler*).

Perennis. Flor. vere.

Cl. *SCHKUH*R primo hanc plantam a praecedente distinxit, quacum antea confusa erat. *LINNAEUM* ipsum in hunc errorem incidisse, apparet non solum ex differentia specifica, in vtraque editione Florae Sveciae ab *Holco odorato* data, sed ex eo praecipue, quod, vt *SMITHIUS*, Vir amicissimus, me certiore fecit, et haec et antecedens species in Herb. Linnaeano sub *Holci odorati* nomine adseruatur. *Holcus borealis* tamen nonnisi Sveciae indigena videtur, cum Cl. *SWARTZIUS* semper hunc, nunquam australem mihi miserit. — Habitus huius speciei omnino praecedentis, sed peduncululi ad spicularum basin pilis breuibus stipati; glumae calicinae oblongo-ouatae, obtusissimae cum acumine, subaequales: superiori tri-quinquenerui; glumis corollinis exterioribus plerumque angustioribus, minus villosis; florum mascul. glumis corollinis interioribus apice in lacinias angustiores diuisis. Essentialis vero character consistit in nectariis, *SCHKUH*KIO obseruante, subrotundis, nec non in flosculis masculis apice bifidis, in flosc. masc. infimo infra fissuram breuissime aristato, in masc. superiori e dorso basin versus aristam emittente, primo rectam, dein geniculatam, calicem vix excedentem. — Vagina summa, vt in *H. boreali*, comparatis pluribus speciminibus, vel aphylla vel breuissimo folio terminata. Radice etiam conuenit, quae, quicquid etiam VV. Cl. *SCHKUH*R et *Host* aduersentur, solo praesertim humido longe lateque repens est.

Variat, vt *H. borealis*, culmo vaginisque scabriusculis.

54. A I R A Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 112. Inff. Gen. p. 31. Vent.
Tabl. 2. p. 104. Gaertn. Fruct. 1. p. 4. t. 1.

Cal. bialuis, biflorus absque interiecto rudimento tertii flosculi. *Cor.* bialuis, valvula exteriori supra basin aristata, rarius mutica. *Sem.* liberum, corolla tectum.

† *Corolla mutica.*

1. *AIRA cristata*, panicula subspicata, glumis acuminatis, flosculis calicem excedentibus, foliis ciliatis.

Aira cristata. Linn. *Spec. Plant.* ed. 2. p. 94. Smith. *Britan.* 1. p. 83. Krock. *Silef.* n. 132. Scop. *Carn.* n. 92. — *Engl. Bot.* Ehrh. *Phyt.*

Poa cristata. *Spec. Plant.* ed. Willd. 1. p. 402. Host. *Gram.* 2. p. 54. Koel. *Gram.* p. 199. Roth. *Germ.* T. 2. P. 1. p. 119. Pollich. *Palat.* n. 96. Leers. *Herborn.* n. 73.

Festuca locustis bifloris, mucronatis, confertis, imbricatis, paniculatis, in spicam congestis. Hall. *Helv.* n. 1444.

Gramen spica cristata subhirsutum. Moris. *Hist.* 3. Scheuchz. *Agrost.* p. 166.

Ic. Host. l. c. t. 75. Krock. l. c. t. 26.

Engl. Bot. t. 648. Moris. l. c. sect. 8. t. 4. f. 7.

Leers. l. c. t. 5. f. 6.

Exf. Ehrh. l. c. n. 31.

Germ. Kamm - Schmielen.

In collibus, pascuis, muris, locis sterilibus.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix cespitosa, fibrosa. Culmi plures, rarius solitarii, pedales, sesquipedales, teretes, striati, superiori parte plus minus pubescentes, erecti totius aut geniculis inferioribus tantum declinati. Folia linearia, acuta, plana, rigidula, margine scabra atque ciliata; fasciculorum angustiora et longiora. Vaginae teretes, striatae: inferiores pubescentes; superiores glabrae aut pilis sparsis obsessae. Ligula brevissima, obsolete ciliata. Panicula subspicata, erecta, cylindracea, utrinque attenuata. Rachis pubescens; inferne teretiuscula, superne cum ramis angulata. Rami plures, breves, ramulosi, flexuosi, pubescentes; sub anthesi patentes, rachis appressi ante et post anthesin. Ramuli brevisissimi. Spiculae ovato-lanceolatae, compressae, bi-, rarius triflorae, nitidae, ex viridi albido vel ex viridi et purpurascens variae. Flosculi calicem excedentes: superiori brevissime pedicellato. Glumae lanceolatae. Calicinae compressae, acuminatae, saepius subaristatae, carinatae, ad carinam scabrae: superiori trinervi: nervo altero laterali medium ver-

lus euanido; inferiori minori, neruo vnico notata. Corollina exterior glumae calicinae exteriori conformis; interior acuta, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata; in flosculo inferiori plerumque paulo minor. Axis pubescens. Semen, vt in congeneribus, liberum. Variat 1. Panicula interrupta et 2. Spiculis pubescentibus.

Folia a Cl. SMITHIO glabra dicuntur, a nostra tamen planta diuersa non est, vt specimina sicca a SMITHIO ipso missa euincunt. Nec specie differt KROCKERI planta. Icon ab eo data folia quidem nuda repraesentat, quod cum descriptione vero non conuenit.

2. AIRA *glauca*, panicula subspicata, glumis obtusiusculis, flosculis calicem excedentibus, foliis glabris.

Aira glauca. Spreng. Catal. Plant. Hort. Halens.

Poa glauca. Schkuhr. Catal. Plant. Hort. Witteberg. 1799. p. 49.

Germ. Graugrüne Schmielen.

In arenosis prope Wittebergam (Schkuhr).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Praecedenti maxime affinis, differt vero colore, imprimis foliorum vaginarumque, glauco; foliis glabris; ligula paulo longiori; glumis omnibus obtusiusculis, nec acuminatis; gluma calicina superiori binerui: neruo laterali vix medium attingente; flosculis gluma calicina superiori minoribus. — In spiculis trifloris flosculus terminalis glumam calicinam superiorem aequat, vix vnquam vero superat.

Variat cum *A. cristata* culmi altitudine et foliis magis vel minus rigidulis.

3. AIRA *aquatica*, panicula diffusa, glumis obtusis, flosculis calicem excedentibus.

Aira aquatica. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 376. Host.

Gram. 2. p. 30. Smith. Britan. 1. p. 84. Roth. Germ.

T. 2. P. 1. p. 95. Pollich. Palat. n. 77. Scop. Carn.

n. 94. — Curt. Lond. Flor. Dan.

Poa airoides. Koel. Gram. p. 194.

Molinia aquatica. Fib. Werthem. p. 116.

Poa locustis bifloris glabris, florali gluma maiori plicata, serrata. Hall. Helv. n. 1471.

Gramen paniculatum aquaticum miliaceum. Vaill. Par.

Gramen miliaceum, aquaticum. Scheuchz. Agrost. p. 176.

Ic. Host. l. c. t. 41. Flor. Dan. t. 381. mala.

Curt. l. c. fasc. 10. Vaill. l. c. t. 17. f. 7.

Germ. Wasser-Schmielen.

Ad riuulos, in pratis vdis aliisque humidis locis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix repens. Culmus basi radicans atque ramosus, oblique adscendens, pedalis, sesquipedalis, teretiusculus, striatus, glaber. Folia lineari-lanceolata, obtusiuscula, plana, glabra, margine scabriuscula. Vaginae subcompressae, laxae, striatae, glabrae, ligula acutiuscula. Panicula erecta, multiflora; ante anthesin contracta, dein diffusa. Rachis subflexuosa, glabra; inferne teretiuscula, reliqua parte angulata. Rami plures, flexuosi, ramosissimi, angulati, glabri; ramulis scabriusculis. Spiculae ovatae, compressae, obtusae, ex purpureo et viridi variae, plerumque biflorae, rarius uniflorae. Flosculi calicem excedentes, basi nudi: inferiori sessili. Glumae obtusae. Calicinae apice crenatae, inaequales: superiori maiori, obtusissima, trinerui; inferiori duplo minori, uninerui, nervis in utraque vix medium attingentibus. Corollina exterior subcompressa, apice pariter crenata, trineruis; interior paulo minor, apice emarginata, margine utrinque inflexa, ad flexurae angulos glabra. Axis glaber.

†† *Corolla aristata.*

4. *AIRACESPITOSA*, panicula diffusa, flosculis calicem subaequantibus, arista recta breui, foliis planis.

α. *Minor.*

Aira caespitosa. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 378. Host. Gram. 2. p. 31. Koel. Gram. p. 125. Smith. Britan. 1. p. 84. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 97. Pollich. Palat. n. 78. Leers. Herborn. n. 59. Scop. Carn. n. 93. — Flor. Dan. Ehrh. Gram.

Aira altissima. Moench. Meth. p. 182.

Avena diantha, panicula amplissima patula, bicolore. *Hall. Helv. n. 1487.*

Gramen segetum, panicula arundinacea. *Scheuchz. Agrost. p. 244.*

Id. Hoff. l. c. t. 42.

Leers. l. c. t. 4. f. 8.

Flor. Dan. t. 240.

Scheuchz. l. c. t. 5. f. 2. 3.

Exf. Ehrh. l. c. n. 52.

β. Maior.

Aira paludosa. Wib. Werthem. p. 118.

Germ. Rasen - Schmielen.

In pratis, nemorosis, locis humidis; *β.* ad ripas Albis arenosas flumine mari affluente represso, inundatas prope Altonaviam (*Wibel*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa; plures culmos atque foliorum fasciculos sustinens. Culmi bi-tripedales et altiores, erecti, teretes, striati, glabri. Folia linearia, acuminata, plana, rigidula, dorso glabra, facie profunde striata et scabra, ad oras hispida. Folia fasciculorum angustiora, longiora et magis laxa. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula exserta, acutiuscula, demum illa. Panicula semipedalis, pedalis, ramosissima, erecta vel apice nutans; sub anthesi diffusa, ante et post anthesin contracta. Rachis scabra; inferne teres, superiori parte cum ramis angulata. Rami plures, longi, graciles, scabri, ramulis floriferis nutantibus. Spiculae lanceolatae, compressae, obtusae, aristatae, ex viridi, purpureo et argenteo variae. Flosculi duo, rarius tres, basi pilosi: inferiori sessili. Glumae calicinae compressae, carina scabrae, apicem versus ad lentem magis vel minus inaequaliter serratae. Gluma calicina superior maior, nervis tribus notata; inferior minor, nervo unico distincta. Glumae corollinae subaequales: exteriori obtusissima, apice dentata, quinquenervis: nervo intermedio supra basin in aristam brevem rectam vel paulo inilexam producto; interiori apice bifida, ad flexurae angulos plus minus ciliata. Axis pilosus, demum elongatus.

Var. *β.* nullo caractere dignoscenda, nisi quod folia latiora, rigidiora et spiculae duplo triplone maiores

sint. In vtraque varietate flosculi calicem modo aequant, modo superant, et aristae flosculis nunc longiores nunc breuiores. Panicula etiam vtriusque varietatis in humidis et vmbrosis plus minus flauescit.

Cl. *WIBEL* varietatem β . pro *Aira paludosa* *ROTH*. *Germ. T. 2. P. 1. p. 96.* habet. *ROTHII* vero *Aira* est Gramen palustre, paniculatum minus *SCHUCHZ*. *Agrost. p. 156*, a *WIBELII* *Aira* (vt ipse etiam *Vir amicissimus* l. c. iam suspicatus est) longe diuersum et dubium admodum gramen, a nemine vnquam nec Ienae nec alibi obseruatum. Cl. *ROTHIUS* *Airam* suam *paludosam* ipse non vidit, sed *Halleri* auctoritate inductus ex *SCHUCHZERO* in *Floram Germanicam* recepit.

Aira alpina *ROTH. Germ. T. 2. P. 1. p. 98.* (ab *alpina* *LINN.* in *Flor. Dan. t. 961.* delineata, diuersissima) specie quoque a *ceppitosa* non differt, sed pro mera eiusdem varietate censenda, cui culmus humilior et folia rigidiora demum commoluta: characteres non nisi solo sicco, vbi a *ROTHIO* haec planta semel lecta et mihi ab eodem missa, adscribendi. Cum plantae, quae mecum praeterea e *Silesia*, ex alpibus *Salisburgensibus* aliisque elatioribus locis pro *Aira alpina* communicatae sunt, ad *flexuosam* vel ad aliam affinem speciem pertinent; nullus dubito, *Airam alpinam* *LINN.* aequae ac *paludosam* *ROTH.* ex *Flora Germanica* delendas esse.

5. *AIRA flexuosa*, panicula patente, flosculis calicem vix superantibus, arista geniculata calicem excedente, foliis setaceis.

Aira flexuosa. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 378. Hosti Gram. 2. p. 32. Koel. Gram. p. 129. Smith. Britan. 1. p. 85. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 96. Pollich. Palat. n. 79. Schreb. Gram. 2. p. 57. Leers. Herborn. n. 60. t. 5. f. 1. — Flor. Dan. Ehrh. Gram.

Aira montana. Koel. Gram. p. 131. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 98. Leers. Herborn. n. 61. t. 5. f. 2. et omnium scriptorum plantarum Germaniae.

Avena montana. Web. Holsat. p. 9.

Avena diantha, paniculis flexuosis, floribus basi villosis, locustis ouatis. *Hall. Helv. n. 1486.*

Gramen auenaceum, paniculatum, alpinum, foliis capillaceis, brenibus, locustis purpureo-argenteis, splendentibus et aristatis. Scheuchz. Agrost. p. 216. Ejusd. Prodr. p. 23.

Gramen alpinum, nemorosum, paniculatum, foliis angustissimis, locustis splendentibus, aristatis. Scheuchz. Agrost. p. 218.

Gramen nemorosum, paniculis albis, capillaceo folio. Moris. Hist. 5. Scheuchz. Prodr. p. 24.

Ic. Host. l. c. t. 43.

Scheuchz. Agrost. t. 4. f. 16. A-C.

Flor. Dan. t. 157.

Ejusd. Prodr. t. 4. et 6.

Schreb. l. c. t. 30.

Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. vlt.

Leers. l. c.

Exf. Ehrh. l. c. n. 81.

Germ. Geschlängelte Schmielen.

In montosis, collibus, nemorosis.

Perennis. Flor. Junio, Julio.

Radix fibrosa. Culmi et foliorum fasciculi plures, cepitem densum formantes, erecti, teretes, subinde teretiusculi, striati, glabri, apicem versus saepius scabri; in locis sterilibus et apricis pedalis vel sesquipedalis altitudinis; in nemorosis altiores, tenuiores et magis laxi. Folia complicato-setacea, facie tenuissime pubescentia, margine et carina scabra, rigidula, in nemorosis longiora et magis laxa; culmea pauca, breviora. Vaginae teretes, striatae, magis vel minus scabrae, quandoque glabrae. Ligula elongata, obtusa, saepius crenulata. Panicula sub anthesi patens, contracta ante et post anthesin; apice erecta, in nemorosis plerumque cernua. Rachis flexuosa, scabra; inferne semiteres et striata, reliqua parte angulata. Rami trichotomi, tenues, flexuosi, angulati, scabri, pauciflori; inferiores binati, superiores plerumque solitarii. Spiculae oblongo-ovatae, compressae, acutae, aristatae, nitidae, ex viridi et albo, vel ex viridi albo et purpurascete variae. Flosculi duo, calice paulo longiores, basi pilosi; altero sessili, altero s. superiori brevius pedicellato. Glumae calicinae lanceolatae, acutiusculae, apice subinde dentatae, compressae, ad carinam scabrae, uniuersae: inferiori paulo minori. Gluma corollina exterior calicinis conformis, apice bi- vel trifida, quinque-

neruis, neruo intermedio supra basin desinente in aristam primo rectam, dein geniculatam, tortilem, gluma ipsa duplo fere longiorem; interior paulo minor, apice pariter bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Axis brevissimus, vt in praecedente, pilosus.

Varietatem panicula minus patente et pedunculis vix flexuosis *LEERSIUS* l. c. sub *A. montana* descripsit. Haec mihi non solum foliis brevioribus et rigidulis, quemadmodum a *LEERSIO* et *SMITHIO* obseruata, sed etiam longioribus et tenuioribus obuia fuit.

Aira montana LINN., secundum *SMITHIUM* diuersam a *flexuosa* constituens speciem, in Germania nondum lecta est.

AIRA caryophyllea, panicula diuaricato-patente, flosculis calice minoribus, arista geniculata calicem excedente, foliis setaceis.

Aira caryophyllea. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 380. *Hofst. Gram.* 2. p. 33. *Koel. Gram.* p. 127. *Smith. Britan.* 1. p. 88. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 100. *Pollich. Palat.* n. 82. — *Curt. Lond. Engl. Bot. Flor. Dan. Stillingfl. Misc. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Phyt.*

Avena caryophyllea. *Web. Holsat.* p. 10.

Avena diantha, foliis setaceis, panicula diuaricata. *Hall. Helv.* n. 1482.

Gramen paniculatum, minimum, molle. *Scheuchz. Agrost.* p. 215.

Gramen paniculatum, locustis paruis purpuro-argenteis, annum. *Moris. Hist.* 3.

Id. *Hofst. l. c. t. 44.*

Stillingfl. l. c. t. 5.

Curt. l. c. fasc. 65.

Scheuchz. l. c. t. 4. f. 15.

Engl. Bot. t. 812.

Moris. l. c. sect. 8. t. 5. f. 11.

Flor. Dan. t. 382.

Exf. Dicks. l. c. fasc. 4. n. 5. *Ehrh. l. c. n. 22.*

Germ. Nelkenartige Schmielen.

In arenosis, sterilibus.

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix parua, fibrosa. Culmus semipedalis, pedalis, gracilis, erectus, ad genicula, praesertim inferiora, in-

flexus, teretiusculus, superiori parte magis angulatus, plus minus scaber, simplex vel basi ramosus. Folia complicato-setacea, brevia, carina et margine praecipue scabra: inferiora longiora, emarcida. Vaginae elongatae, laxae, profunde striatae, scabrae; ligula elongata, acutiuscula, demum laciniata. Panicula erecta, multiflora, primo contracta, dein, florescentia etiam peracta, dinaricato-patens. Rachis scabriuscula; inferiori parte semiteres, reliqua parte, ut rami, angulata. Rami trichotomi, capillacei, angulati, scabri: inferiores plerumque gemini; superiores solitarii. Spiculae parvae, oblongo-ovatae, compressae, acutae, aristatae, nitidae, purpureo-argenteae, vel ex viridi et albo variae. Flosculi duo, calice minores, sessiles, basi pilis breuissimis cincti. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, subaequales, compressae, carina scabrae, uniuersae. Gluma corollina exterior calici conformis, carina scabra, apice bicuspidata, supra basin aristata, arista geniculata, calicem excedente; interior minor, apice emarginata, ad flexurae angulos ciliata.

Aira caryophyllea LEERS. *Herborn.* n. 62. t. 5. f. 7. potius ad *flexuosam* spectat, cuius forte solam varietatem constituit.

7. *AIRA praecox*, panicula subspicata, flosculis calicem subaequantibus, arista geniculata calicem excedente, foliis setaceis.

Aira praecox. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 380. *Koel. Gram.* p. 132. *Smith. Britan.* 1. p. 87. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 99. *Pollich. Palat.* n. 81. — *Engl. Bot.* *Curt. Lond. Flor. Dan.* *Dicks. Hort. Sicc.* *Ehrh. Phyt.*

Avena pusilla. *Web. Holf.* p. 9.

Gramen minimum, spica breui, habitiore, nostrum. *Scheuchz. Agrost.* p. 219.

Gramen paruum praecox, panicula laxa canescente. *Raj. Syn.* p. 407. *Pluk. Phyt.*

Id. *Engl. Bot.* t. 1296.

Pluk. l. c. t. 33. f. 9.

Curt. l. c. fasc. 25.

Raj. l. c. t. 22. f. 2.

Flor. Dan. t. 383.

Exf. Dicks. l. c. fasc. 4. n. 4.

Ehrh. l. c. n. 81.

Germ. Frühe Schmielen.

In arenosis et sterilibus, locis tam elatioribus quam depressis.

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix parva, fibrosa. Culmi plures, bi-triunciales, quandoque altiores, simplices vel ad genicula inferiora vno alterone rario aucti, glaberrimi; inferne teretes, laeviusculi, superne subteretes, striati. Vaginae, imprimis superior, laxae, striato-angulatae, glabrae, ligula elongata, obtusa, dein laciniata. Panicula parva, subspicata, semper contracta. Rachis glabra; inferne semiteretes, reliqua parte angulata. Rami angulati, scabriusculi: inferiores gemini, breves, subdivisi, spiculas 2-3 gerentes; superiores solitarii, brevissimi, simplices, spicula unica terminati. Spiculae ex viridi albescentes, demum canescentes. Flosculi calicem fere aequantes, basi obsolete pubescentes. Reliqua vt in *A. caryophyllea*.

Variat culmo vnciali et paniculae ramis subsimplicibus.

8. *AIRA canescens*, panicula patente coarctata, flosculis calice minoribus, arista apice clauata calice minori, foliis setaceis.

Aira canescens. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 379. *Koel. Gram.* p. 134. *Smith. Britan.* 1. p. 86. *With. Britan.* ed. 3. p. 137. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 99. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 39. *Pollich. Palat.* 1. 80. — *Engl. Bot. Flor. Dan.* *Dicks. Dr. Pl.* *Ehrh. Gram.*

Weingaertneria canescens. *Bernh. Erford.* p. 51.

Avena canescens. *Web. Holf.* p. 9.

Avena diantha, foliis setaceis, panicula stricta, aristis clavatis. *Hall. Helv.* n. 1483.

Gramen foliis iunceis, oblongis, radice alba. *Scheuchz. Agrost.* p. 242.

Ic. Engl. Bot. t. 1190. *Schkuhr. l. c.* t. 12.

Flor. Dan. t. 1023. *Scheuchz. l. c.* t. 4. f. 29. 30.

With. l. c. t. 24.

Exf. Dicks. l. c. n. 4. *Ehrh. l. c.* n. 34.

Germ. Graue Schmielen.

In arenosis, ericetis, sterilibus; ad litora marina.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa, plures culmos et foliorum fasciculos, in cespitem vnitos, proferens. Culmi semipedales, pedales, erecti toti aut geniculis inferioribus inflexi, graciles, teretiusculi, superne obsolete striati, glabri, simplices vel basi ramosi. Folia complicato-setacea, erecta, rigida, scabra: fasciculorum longiora, tenuiora. Vaginae teretes, striatae, scabrinusculae: superiori laxiori. Ligula elongata, acutiuscula. Panícula erecta, coarctata, sub anthesi patens. Rachis subflexuosa; inferne semiteres, glabra; superiori parte cum ramis angulata atque scabra. Rami tenuissimi, flexuosi, gemini, breues, in ramulos diuisi. Spiculae oblongo-ouatae, acutae, compressae, aristatae, ex albido virides, demum canescentes. Flosculi calice minores, basi pilis breuibus stipati: altero pedicellato. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, compressae, subaequales, carinatae, ad carinam scabrae, vninerues. Corollina exterior ouata, acutiuscula, compressa, vnineruis, dorso ad aristam recipiendam longitudinaliter canaliculata; interior minor, obtusa, emarginata vel crenata, ad flexurae angulos glabra. Arista supra basin glumae corollinae exterioris provenit recta, inferne ferruginea, medio verticillo pilorum breuissimorum cincta, supra medium albida, apice clauata, calicem non excedens. Antherae violaceae.

Tota planta primo glauca, demum canescit.

9. *AIRA subspicata*, panicula subspicata, arista reflexa calicem excedente.

Aira subspicata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 377. *Hofst. Gram.* 2. p. 53. *Wulf. in Jacq. Collect.* 3. p. 32. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 96. *Linn. Svec. ed. 2.* p. 69. — *Flor. Dan.*

Avena airoides. *Koel. Gram.* p. 298.

Avena diantha; panicula densa spicata. *Hall. Helv.* n. 1490.

Gramen avenaceum, paniculatum, alpinum, humile, locustis in spicam collectis, varicoloribus, aristatis. *Scheuchz. Agrost.* p. 221. *EjUSD. Prodr.* p. 24.

1c. *Hofst. l. c. t. 45.*

Flor. Dan. t. 228.

Wulf. l. c. t. 19. f. 3.

Scheuchz. Prodr. l. c. t. 6.

Germ. Aehrentragende Schmielen.

In summis iugis alpium Styriae, Carinthiae, Tyrolis (*Wulfen, Host*) et Princip. Salisburgensis (*Mie-lichhofer*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix e fibris longis, tenuissimis. Culmi digitales, spithamaei, erectiusculi, teretes, striati, inferne foliorum vaginis tecti et glabri, superiori parte nudi densoque villo pubescentes. Folia linearia, acuta, facie, margine et superne ad carinam scabra. Vaginae teretes, striatae, magis vel minus pubescentes. Ligula brevis, lacinulata. Panicula subspicata, erecta, oblongo-ovata, quandoque cylindracea, rachi pubescente. Rachis inferiori parte semiteres, superiori parte, ut pedunculi, angulata. Pedunculi brevissimi, pubescentes: inferiores subdivisi, spiculas duas aut tres gerentes; superiores sensim breviores, simplices, spiculam unicam ferentes; vel omnes simplices et spicula solitaria terminati. Spiculae ovato-lanceolatae, acutae, compressae, aristatae, bi-, rarius triflorae, ex fusco, viridi et purpurascente, vel ex purpurascente, aureo et viridi variae. Flosculi basi nudi, calicem excedentes: inferiori sessili. Glumae lanceolatae. Calicinae acutae, compressae, ad carinam scabrae: superiori maiori, nervis tribus notata; inferiori minori, nervo unico distincta. Corollinae apice bifidae: exteriori maiori, acuminata, uninervi, aristata; interiori minori, obtusiori, margine utrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Arista infra apicem glumae corollinae exterioris enascitur primo recta, dein reflexa. Axis pilis brevibus obfusus.

Culta planta ad sesquipedalem altitudinem adscendit, folia latiora, spica elongata, magis composita.

Gramen vere alpinum et vix unquam extra circuli austriaci alpes observatum. Hinc valde suspicor, *A. subspicatam* DOERR. *Nassov.* p. 2. et *WEB. Spic.* p. 3. ad *Air. cristatam*, plantae nostrae, obiter inspectae, haud dissimilem, pertinere.

55. MELICA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 113. Iuss. Gen. n. 31. Vent.
Tabl. 2. p. 104. t. 3. f. 3. Gaertn. Fruct. 2. p. 5. t. 80.

Cal. bialuis, membranaceus, subbiflorus cum rudimento tertii flosculi. *Cor.* bialuis, mutica. *Sem.* liberum, corolla cartilaginea tectum.

1. MELICA *ciliata*, flosculi inferioris petalo exteriori ciliato, panicula subspicata aequali, spiculis erectis.

Melica ciliata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 381. *Hofst.*
Gram. 2. p. 10. *Koel. Gram.* p. 137. *Roth. Germ.* T. 2.
P. 1. p. 101. *Krock. Siles.* n. 130. *Pollich. Palat.* n. 83.

Arundo locustis bifloris, spicatis, gluma florali exteriori ciliata. *Hall. Helv.* n. 1517.

Gramen auenaceum, spica simplici, locustis densissimis, candidantibus et lanuginosis. *Scheuchz. Agroft.* p. 174.

Gramen cum locustis parvis candidis pilosis, semine auenaceo. *J. Bauh. Hist.* 2. p. 434. c. ic.

Gramen auenaceum montanum lanuginosum. *C. Bauh. Theatr.* p. 156. c. ic.

Gramen montanum auenae semine. *Clus. Hist.* p. CCXIX. c. ic.

Ic. Hofst. l. c. t. 12.

J. Bauh. l. c.

Krock. l. c. t. 23.

C. Bauh. l. c.

Scheuchz. l. c. t. 3. f. 16.

Clus. l. c.

G - K.

Germ. Gefranztes Perlgras.

In montosis, collibus, saxosis, vineis; ad sepes et silvarum margines Circul. Austriaci (*Scopoli, Jacquin, Hofst*) — prope Ratisbonam (*Hoppe*), Tubingam (*Gmelin*) — Princip. Baruthini (*Hoppe*), Comit. Werthemensis (*Wibel*), Palatinatus (*Koch*), Nassoviae prope Weilburgum (*Meyer*), Idstein ad Rhenum (*Schreckenstein*) — prope Ilenacum (*Grimm*), Erfordiam (*Bernhardi*), Vinariam (*Dernstedt*), Ienam (*Bernhardi, Graumüller*), Halam Sax. (*Leyffer*), Lipsiam (*Boehmer*) — Silesiae (*Krock*), Bohemiae (*Clusius*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa, subrepens, plures culmos et foliorum fasciculos, in cespitem unitos, sustinens. Culmi sesquipedales, bipedales, altioresque, erecti, rigidi, teretes, striati, glabri, in paniculae vicinia saepe scabri,

geniculis pluribus, vt in duabus sequentibus, intercepti. Folia linearia, acuminata, ad oras et dorso apicem versus scabra, facie praeprimis striata et pube breui oblecta, rigidula, pallide viridia; primo canaliculata, dein plana et margine saepe reuoluta, siccitate vero inuoluta. Vaginae subteretes, striatae, glabrae vel scabriusculae. Ligula exserta, obtusa: iuuenilis integra; adultior bifida aut in plures lacinias fissa. Panicula subspicata, aequalis, cylindracea, erecta, bincialis circiter. Rachis, vna cum ramis, flexuosa, scabra; inferne semiteretes et striata, superne angulata. Rami angulati, scabri et pilis breuibus vestiti. Spiculae lanceolatae, acutae, teretiusculae, triflorae, nitidae, stramineae, aut ex viridi et flauesciente variae, rarius purpurascentes; primo erectae, dein patentes. Glumae calicinae congenerum more tenuissime membranaceae, lanceolatae, acuminatae, dorso conuexae, quinquenerues, scabrae, inaequales: altera s. superiori maiori, acutiori, euidentius nervosa. Corolla calice paulo tenacior; gluma exterior lanceolata, acutiuscula, apicem versus compressa, quinqueneruis, scabra; in flosculo inferiori pilis copiosis, longis, sericeis, imprimis marginem versus, ciliata, in flosculo superiori margine nuda. Gluma interior minor, elliptica, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Flosculi tertii rudimentum e glumis duabus, inanibus, corpusculum subclauatum constituentibus, compositum.

Variat 1. Culmo superne flexuoso; 2. Spica inferne interrupta et 3. Spiculis bifloris.

2. *MELICA nutans*, petalis imberbibus, panicula subsimplici secunda, spiculis nutantibus ouatis trifloris: flosculo tertio imperfecto.

Melica nutans. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 382. *Host. Gram.* 2. p. 9. *Koel. Gram.* p. 141. *Smith. Britan.* 1. p. 92. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 102. *Leers. Herbourn.* n. 63. *Schreb. Gram.* 2. p. 62. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Rust. Curt. Lond. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

Gramen auenaceum spica mutica rariore gluma. *Moris. Hist.* 3.

Gramen montanum spicatum. *Clus. Hist.* p. CCXIX. c. ic.

Ic. *Engl. Bot.* t. 1059.*Leers.* l. c. t. 3. f. 4.*Hofst.* l. c. t. 10.*Schreb.* l. c. t. 6. f. 2.*Mart.* l. c. t. 65.*Moris.* l. c. sect. 8. t. 7. f. 49.*Curt.* l. c. fasc. 70.*Clus.* l. c. mala.*Flor. Dan.* t. 962.*Exf. Dicks.* l. c. fasc. 8. n. 5. *Ehrh.* l. c. n. 25.*Germ.* Ueberhängendes Perlgras.

In nemorosis et ad situarum margines.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix repens. Culmi graciles, erecti, inferne subcompressi laeviusculi, superne trigoni striati et ad angulos scabri, pedales, sesquipedales, in solo subhumido vel vliginoso, cui saepe innascitur plerumque, multo altiores. Folia lineari-lanceolata, acuminata, plana, ad oras et supremam carinae partem plerumque tantum scabra, laete viridia: culmea sensim longiora; inferiora brevissima, squamiformia. Vaginae compressae, subancipites, profunde striatae, scabrae. Ligulae loco margo membranaceus, brevissimus, albidus, per aetatem fuscescens. Panicula sub simplex, racemiformis, secunda, primo erecta, dein cernua. Rachis flexuosa, scabra, trigona, apicem versus compressa. Rami alterni, breves, flexuosi, subcompressi, scabri: inferiores gemini, rarius terni, vnicam, subinde binas spiculas gerentes; superiores solitarii et spicula vnica terminati; vel omnes solitarii et spiculam vnicam ferentes. Spiculae nutantes, ovatae, tumidae, triflorae. Glumae calicinae subaequales, ovales, dorso conuexae, subquinquenerves, glabrae, purpurascens, margine albidae. Corolla cartilaginea. Gluma exterior calici conformis, sed paulo acutior, plerumque nervis septem notata, virescens vel apice tantum purpurascens; interior minor, virescens, marginibus inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Rudimentum tertii flosculi est corpusculum turbina-tum, e glumis duabus, cartilagineis, albidis, staminibus pistilloque destitutis, compositum.

HALLERUS, SCHEUCHZERUS et plures veterum botanicorum hanc cum sequente specie confundere; hinc pauca tantum synonyma allata sunt.

3. *MELICA vniiflora*, petalis imberbibus, panicula ramosa secunda, spiculis erectis ouatis bifloris: altero imperfecto.

Melica vniiflora. Retz. *Obs.* 1. p. 10. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 383. *Hofst. Gram.* 2. p. 9. *Koel. Gram.* p. 139. *Haenk. in Jacq. Collect.* 2. p. 87. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 102. — *Engl. Bot.* *Mart. Fl. Rust. Flor. Dan.* *Curt. Lond.* *Hopp. Plant. Alp.* *Dicks. Hort. Sicc.* *Ehrh. Gram.*

Melica Lobelii. *Villars. Delph.* 2. p. 90.

Melica nutans. *Pollich. Palat.* n. 84.

Gramen auenaceum gluma mutica montanum locustis rubris.
Moris. Hist. 3. p. 102.

1c. Engl. Bot. t. 1058.

Curt. l. c. fasc. 51.

Hofst. l. c. t. 11.

Villars. l. c. t. 3. f. 3.

Mart. l. c. t. 64.

Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 48.

Flor. Dan. t. 1144.

Exf. Hopp. l. c. Cent. 3.

Ehrh. l. c. n. 35.

Dicks. l. c. fasc. 8. n. 6.

Germ. Einblüthiges Perlgras.

In filuis montanis, nemoribus, alibique.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix, vt in praecedente, repens, nec fibrosa, quemadmodum a plurimis describitur; conuenit etiam culmo, foliis, vaginis, superficie aliisque notis, sed habitu plerumque tenuior; ligula saepe ouato-acuminata et ex anteriori parte oris vaginae orta, quod in paucis tantum graminibus obseruatur. Panicula distincte ramosa, ramis capillaceis, racemosis, secundis. Spiculae erectae, minores, biflorae, flosculo altero hermaphrodito, altero imperfecto. Glumae calicinae acutae, subcompressae: maiori nervis quinque; minori nervis tribus distincta. Glumae corollinae paulo obtusiores.

Variat, vt in *M. nutante*, foliorum facie pilis brevibus inspersa.

4. *MELICA caerulea*, petalis imberbibus, panicula subcoarctata aequali, spiculis erectis oblongo-cilindraceis.

α. Minor.

Melica caerulea. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 383. *Hofst. Gram.* 2. p. 7. *Smith. Britan.* 1. p. 93. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 40. *Roth. Germ. T.* 2. p. 1. p. 103. *Pollich. Palat.* n. 85. — *Engl. Bot. Curt. Lond.*

Aira caerulea. *Leers. Herborn.* n. 58. — *Flor. Dan.*

Molinia caerulea. *Schrank. Bavar.* n. 201. *Koel. Gram.* p. 145.

Arundo locustis bifloris, floribus conicis, petiolis subul-
lofis. *Hall. Helv.* n. 1518.

Gramen arundinaceum, enode, minus, sylvaticum. *Scheuchz. Agroft.* p. 209.

Gramen pratense serotinum panicula longa purpurascente.
Moris. Hist. 3.

Id. *Engl. Bot.* t. 750.

Flor. Dan. t. 239.

Hofst. l. c. t. 8.

Leers, l. c. t. 4. f. 7.

Curt. l. c. fasc. 60.

Moris. l. c. sect. 8. t. 5. f. 22.

Schkuhr. l. c. t. 13.

β. Maior.

Melica caerulea. *Spec. Plant. ed. Willd.* l. c. β. *Roth. l. c.* β.

Gramen paniculatum, autumnale, panicula ampliore, ex
viridi nigricante. *Scheuchz. l. c.* p. 207. c. ic.

Gramen arundinaceum enode, montanum, panicula lon-
gissima, locustis angustissimis. *Scheuchz. l. c.* p. 208.

Id. *Scheuchz. l. c.* t. 4. f. 11. 12.

Germ. Blaues Perlgras.

In paludosis, pascuis et pratis humidis; β. in siluaticis,
nemorosis.

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix e fibris tortuosis, tenacibus composita. Culmi
sesquipedales, bipedales, basi plerumque bulbi ad-
instar incrassati, supra basin unico, rarius duobus ge-
niculis intercepti, erecti aut stricti, rigiduli, teretes,
striati, glabri. Folia linearia, acuminata, canalicu-
lata, dein magis plana, rigidula, ad oras et superio-
rem carinae partem scabra, dorso glabra, facie laepe,
imprimis inferiori parte, pilis sparsis obfusa et in-
super ad vaginae exortum utrinque pilorum barba
instructa. Vaginae subteretes, striatae, glabrae. Ligu-
lae loco pilorum brevissimorum series. Panicula

magis vel minus coarctata, rarius patens, aequalis, erecta, 2-6uncialis. Rachis, vna cum ramis, flexuosa; inferne semiteres, liriata, glabra, superne scabra. Rami compresso-angulati, scabri. Spiculae erectae, oblongo-cilindraceae, tri-, rarius quadriflorae, ex viridi et purpureo, aut ex viridi, violaceo et purpurascens variae; ante anthesin teretiusculae, post anthesin compressae flosculis subdiuergentibus. Glumae ovato-lanceolatae. Calicinae acutiusculae, vni-nerues, carina parum scabrae vel totae glabrae: superiori paulo maiori. Glumae corollinae calicinis maiores, cartilagineae: exteriori apicem versus compressa, obtusa, trinerui; interiori vix minori, sed angustiori, apice bifida. Rudimentum tertii flosculi pedicellatum. Semen, vt in congeneribus oblongo-ouatum, nitidum, liberum, corolla tectum.

Variat 1. Foliis nudis; 2. Glumis scabriusculis et 3. Flosculorum numero. — β . differt tantum culmis altioribus (4-6pedalibus) et panicula maiori.

Structura florum, imprimis corollae, in hac et congeneribus calice semper durioris substantiae, vt et fere semper praesente flosculo sterili euincitur, hoc gramen potius Melicae, quam vlli alii generi adnumerandum esse.

56. SESLERIA Scop.

Scop. Carn. 1. p. 63. Iuss. Gen. p. 31.

Cal. biualuis, bi-triflorus, subaristatus. *Cor.* biualuis, obtusa, apice aristata, aristis variis. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. *SESLERIA elongata*, racemó spicato elongato bracteato, spiculis subtrifloris, gluma corollina exteriori 3-5aristata, radice stolonifera.

Sesleria elongata. *Hofst. Gram.* 2. p. 69.

Id. Hofst. l. c. t. 97.

Germ. Langblüthige Seslerie.

In Istriae, Litoralís, Foriuli pratis, collibus, alibi-que (*Hofst.*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa, stolonifera. Culmi pedales circiter, erecti aut basi tantum procumbentes, teretes, striati, ad genicula pubescentes. Folia longitudine culmi vel paulo longiora, erecta, acuta, subcarinata, ad oras et superiorem carinae partem scaberrima. Vaginae compressae, glabrae, ligula breuissima, truncata, glabra. Racemus spicatus, elongatus, cylindraceus, bi- aut triuncialis. Rachis subflexuosa, angulata, angulis scabris. Spiculae pedicellatae, oblongae, superne compressae, glabrae, virides, bi-triflorae: inferiorum vna vel altera bractea laciniata suffultis, reliquis nudis. Glumae calicinae inaequales, ovato-lanceolatae, compressae, carinatae, uniuersae, nervo in aristam scabram, gluma ipsa paulo minorem producto. Gluma corollina exterior oblonga, quinque-nervis, nervis tribus intermediis, rarius omnibus, in aristam breuem desinentibus. Arista carinalis lateralibus paulo longior, gluma ipsa tamen duplo fere breuior. Gluma corollina interior multo minor, utrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata, apice bifida, laciniis distantibus, subaristatis. Semen, ut in sequentibus, liberum et corolla tectum.

Cynofurus cylindricus BALE. Addit. ad Flor. Pedem. p. 86. cum nostra *Sesleria* confundi non debet; *S. caeruleae* ob florum structuram magis accedit.

2. *SESLERIA tenuifolia*, racemo spicato lineari nudo, spiculis subtrifloris, gluma corollina exteriori triaristata, foliis setaceis.

Ic. Nostr. t. 6. f. 4.

Germ. Zartblättrige Seslerie.

Duini et Monfalconii in rupibus mari imminentibus (*Wulfen*).

Perennis. Flor. Iunio.

Radix fibrosa, fibris tortuosis, rigidis, simplicibus et compositis. Culmi pedales, sesquipedales, erectiusculi, graciles, ex tereti compressi, profunde striati, glabri, rigiduli, versus basin, ut in sequentibus, geniculis 2 aut 3 intercepti. Folia setacea, triquetra, mucronata, rigidula, ad oras scabra, reliqua parte

glabra: culmea pauca, breuia, vnciam vix longa; inferiora et fasciculorum multo longiora, culmo tamen duplo breuiora. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae, ligula breui, truncata, ciliata. Racemus spicatus, pauciflorus, vncialis vel paulo longior, rachi subflexuosa, compressa, glabra. Spiculae nudae s. ebracteatae, pedicellatae, oblongo-ouatae, compressae, nitidae, caerulescentes vel e caeruleacente, albido et virescente variae, e duobus vel tribus flosculis compositae: inferiores ternae aut geminae; superiores solitariae. Glumae calicinae ouato-lanceolatae, acuminatae, compressae, carinatae, superne ad carinam scabriusculae, nervo vnico, dorsum medium percurrente, notatae, inaequales: altera s. superiori, longiori, saepe in apicem aristaeformem attenuata. Gluma corollina exterior oblongo-lanceolata, apicem versus scabriuscula, margine ciliata. quinque-neruis, neruis tribus intermediis in aristam breuem, vt in congeneribus scabram, exeuntibus. Arista carinalis lateralibus duplo longior, gluma ipsa vero multo breuior. Gluma interior exteriori vix minor, sed angustior, apice bifida, laciniis cuspidatis vel subaristatis, marginibus inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

3. *SESLERIA caerulea*, racemo spicato oblongo bracteato, spiculis bi-trifloris, gluma corollina exteriori 3-rarius saristata, aristis gluma breuioribus.

Sesleria caerulea. *Arduin. Spec. 2. p. 18. Scop. Carn. n. 90. Smith. Britan. 1. p. 94. Host. Gram. 2. p. 69.*

Sesleria locustis vnifloris, imbricatis, calyce tricorni. *Hall. Helv. n. 1446.*

Cynofurus caeruleus. *Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 414. Koel. Gram. p. 374. Roth. Germ. T. 2. P. 2. p. 156. Krock. Siles. n. 151. Wulf. in Jacq. Miscell. 2. p. 66. — Jacq. Ic. 1. Mart. Flor. Rusi. — Hopp. Plant. Alp. Ejusd. Herb. Ehrh. Gram.*

Gramen glumis variis. *C. Bauh. Theatr. p. 153. c. ic. Ejusd. Prodr. p. 21. c. ic. Scheuchz. Agrost. p. 83.*

<i>Ic. Host. l. c. t. 98.</i>	<i>Scheuchz. l. c. t. 2. f. 9. A. B</i>
<i>Jacq. l. c. t. 21.</i>	<i>C. Bauh. Theatr. l. c.</i>
<i>Mart. l. c. t. 20.</i>	<i>Ejusd. Prodr. l. c.</i>
<i>Arduin. l. c. t. 6. f. 3-5.</i>	

Exf. Hopp. *Pl. Alp. Cent.* 1. Ehrh. *l. c.* n. 14.

Ejusd. *Herb. Cent.* 1. n. 5.

Germ. Blaue Seslerie.

In collibus, apricis et rupestribus; etiam in vliginosis.

Perennis. Flor. in demissis Martio et Aprili, in locis editioribus Iunio.

Radix obliqua, fibrosa, plures culmos et foliorum fasciculos in cespitem unitos sustinens. Culmi semipedalis aut pedalis altitudinis, erecti, teretiusculi vel compressi, striati, glabri. Folia linearia, obtusiuscula, carinata, ad oras et supremam carinae partem scabra, rigidula; saepius recurva, dorso viridia et glabra, facie glaucescentia atque subinde pilis breuibus inspersa: culmea breuissima; fasciculorum paulo angustiora et longiora, culmo tamen duplo triploue minora. Vaginae compressae, striatae, glabrae. Ligula brevis, truncata, ciliata. Racemus spicatus, oblongus vel ouato-oblongus, compactus, semuncia vix longior, saepius breuior. Rachis flexuosa, angulata, glabriuscula. Spiculae breuius pedicellatae, subbinatae, oblongo-ouatae, compressae, bi-triflorae, nitidae, caeruleescentes vel e caeruleescente, albido et virescente variae: inferioribus duabus aut tribus bracteatis, bractea solitaria, amplexicauli, obtusissima, ciliata. Glumae calicinae ouato-lanceolatae, compressae, carinatae, ad carinam scabrae, margine ciliatae, neruo carinali in aristam breuem exeunte, subinde apicem versus vtrunque denticulo auctae, vnde glumae quasi tridentatae apparent. Gluma corollina exterior oblongo-ouata, compressa, ad lentem pilis breuibus appressis pubescens, quinquenervis, nervis tribus intermediis, rarius omnibus, in aristam breuem desinentibus. Arista carinalis s. intermedia reliquis paulo longior, gluma ipsa vero duplo breuior. Gluma interior, exteriorem aequans, oblonga, apice bifida, laciniis acutiusculis, muticis, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Variat culmo humiliori, foliis breuioribus, racemo spicato minori, subouato.

WULFENIO, (vt is in literis ad me datis annotanit), nostra in rupestribus et locis siccis proueniens planta a svecica, solum vliginosum inhabitans, diuersa videtur; specimina vero ab amicissimo *SWARTZIO* missa in nullis characteribus recedunt.

4. *SESLERIA tenella*, racemo spicato ouato subnudo, spiculis bifloris, gluma corollina exteriori saristata, aristis gluma longioribus.

Sesleria tenella. *Hofst. Gram.* 2. p. 71.

Cynosurus ouatus. *Hopp. Plant. Alp.*

Cynosurus microcephalus. *Hoffm. Germ.* ed. 2. p. 49. (excl. Wulf. syn.) *Koel. Gram.* p. 375. (excl. Wulf. syn.)

Cynosurus capitatus. *Wulf. in lit.*

Id. *Hofst. l. c. t.* 100.

Exl. Hopp. l. c. Cent. 1.

Germ. Zarte Seslerie.

In pratis summarum alpium Carinthiae (*Wulfen*), Tyrolis (*Hofst*) et Princip. Salisburgensis (*Hoppe*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Media quasi inter praecedentem et sequentem speciem.

A caerulea, cui florum structura proxima, differt spiculis bifloris, vix vnquam trifloris, gluma corollina exteriori semper quinquearistata et omnium partium habitu tenuiori. Cum *S. sphaerocephala* conuenit habitu et teneritate, sed distinguitur glumis calicinis ouato-lanceolatis; flosculis, imprimis superiori parte, magis pubescentibus; gluma corollina exteriori oblongo-ouata, quinquenerui, nervis omnibus in aristam exeuntibus; gluma interiori semper bifida, laciniiis acutioribus, subaristatis et omnibus partibus plerumque paulo minoribus. Ab vtraque est diuersa racemo spicato ouato, subinde nudo, et glumis longius aristatis.

Color spicularum violaceus vel ex violaceo caeruleus.

5. *SESLERIA sphaerocephala*, racemo spicato subrotundo bracteato, spiculis subtrifloris, gluma corollina exteriori vniaristata.

α. Caerulescens.

Sesleria sphaerocephala. *Arduin. Spec.* 2. p. 20. *Hofst. Gram.* 2. p. 70.

Cynosurus sphaerocephalus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 414. *Wulf. in Jacq. Miscell.* 2. p. 71. — *Jacq. Ic.* 1.

Id. Hofst. l. c. t. 99.

Arduin. l. c. t. 7.

Jacq. l. c. t. 20.

β. Albida.

Cynosurus sphaerocephalus. *Koel. Gram.* p. 376. *Hoffm. Germ. ed.* 2. p. 49. — *Hopp. Plant. Alp.*

Exf. Hopp. l. c. Cent. 1.

Germ. Kugelblüthige Seslerie.

In rupestribus summorum alpium Carnioliae (*Hofst.*), Carinthiae (*Wulfen*), Tyrolis et Princip. Salisburgensis (*Hoppe*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix fibrosa. Culmi plures, a digitali ad semipedalem altitudinem adscendentes, erecti vel apice incuruati, teretiusculi, tennes, striati, glabri. Folia linearia, angustissima, obtusiuscula, carinata, ad oras et superiori carinae parte magis vel minus scabra, tenuia, dorso viridia, facie glaucescentia et quandoque pilis breuibus, sparsis obfusa: inferiora et fasciculorum, ut in *S. caerulea*, longiora, culmo tamen duplo breviora; culmea pauca, brevissima. Vaginae subteretes, leviter striatae, glabrae, ligula brevis, truncata, tenuissime ciliata. Racemus spicatus, subrotundus, compactus, basi bracteis duabus vel tribus circumdatus. Bractee lato-ovatae, concavae, inaequaliter 3-dentatae, glabrae, nitidae, spiculis concolorae. Spiculae pedicellis brevissimis insidentes, oblongae, compressae, bi-triloriae, nitidae, in α. caerulescentes et nonnisi per aetatem albae, in β. ex albido in dilute virentem, senescendo vero in flavescentem colorem tendentes. Glumae calicinae subaequales, lanceolatae, acuminatae, rarius in aristam brevem attenuatae, compressae, carinatae, carina scabrae, uniuersae. Glumae corollinae longitudine fere aequales, oblongae, nitidae: exterior compressa, pilis breuibus, appressis pubescens, nervo tantum unico,

sub apice in aristam breuem desinente, distincta et saepe, vt glumae calicinae, apicem versus vtrinque denticulo instructa; interior angustior, apice bi-trirarius quadridentata, dentibus acutiusculis, muticis, marginibus inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

In β . spicae etiam plerumque maiores, spiculae saepe tri-quadriflorae et glumae submuticae. Obseruante Cl. *HOPPIO* var. β . quandoque spica interrupta reperitur, cuius superior pars maior, inferior paulo remotior et duplo minor est.

6. *SESLERIA echinata*, racemo spicato globoso subnudo, spiculis subbifloris, gluma corollina exteriori 4-saristata, aristis subulatis rigidis.

Sesleria echinata. *Hofst. Gram.* 3. in lit.

Echinaria capitata. *Desfont. Atlant.* 2. p. 385.

Cenchrus capitatus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 317. *Koel. Gram.* p. 378. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 525.

Gramen minimum, spica globosa echinata. *Barr. Ic.* et

Gramen cap. globoso echinato minus. *Ejusd.*

Gramen echinatum spica subrotunda. *Moris. Hist.* 3.

Gramen echinatum tribuloides. *Column. Ecphr.* p. 338. c. ic.

Gramen perpusillum capitulo rotundo, spinoso Cherleri. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 468. c. ic.

Gramen spica subrotunda echinata. *C. Bauh. Theatr.* c. ic. *Ejusd. Prodr.* p. 16. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 74.

Ic. *Hofst. l. c. t. . . .*

Moris. l. c. sect. 8. t. 5. f. 1.

Schkuhr. l. c. t. 345.

Column. l. c.

Scheuchz. l. c. t. 2. f. 7.

I. Bauh. l. c.

A. B.

C. Bauh. Theatr. l. c.

Barr. l. c. t. 28. f. 1. et 863. f. 2.

Ejusd. Prodr. l. c.

Germ. Weichstachlige Seslerie.

In herbidis Istriae (*Hofst.*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa, nunc vnicum, nunc plures culmos proferens. Culmi 4-6unciales, rarius altiores, erecti, rigiduli, teretes, striati, glabri, quandoque pilis brevibus inspersi. Folia linearia, acuta, planiuscula.

apicem versus carinata et reflexa, rigidula, vtrunque, vna cum vaginis, pubescentia, ad oras et carina scabra: inferiora breviora, emarcida; culmea sensim longiora. Vaginae teretes aut ex tereti compressae, vt supina foliorum superficies, striatae. Ligula brevis, acutiuscula, lacinulata. Racemus spicatus, globosus vel subrotundus, echinatus, in aliis nudus, in aliis bracteis stipatus. Bractee parvae, forma variae, aequae ac glumae calicinae, membranaceae et nitidae. Rachis brevis, angulata, scabra. Spiculae breuiter pedicellatae, obouatae, subcompressae, scabrae, virentes, biflorae, flosculo altero minori, femineo v. masculo. Spiculae nonnullae inferiores flosculo tantum vnico hermaphrodito instructae. Glumae calicinae subaequales, ellipticae, vtrunque obtusae, neruo vnico, subinde duobus, in aristam breuem exeuntibus, percurvae. Gluma corollina exterior basi pilis breuibus cincta, dorso conuexa, quinquenervis, in flosculo masculo f. femineo saepius quadrinervis, nervis in vtroque eleuatis inque totidem aristis desinentibus. Aristae omnes subulatae, rigidae: arista intermedia gluma duplo longiori, reliquis sensim brevioribus. Gluma interior paulo minor, apice plerumque bifida, laciniis in aristam reliquis similem attenuatis, margine inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

In solo fertiliori culmi altiores, folia et vaginae minus pubescentes, capitula maiora.

57. POA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 114. Iuss. Gen. p. 32. Vent. Tabl. 2. p. 108.

Cal. bivaluis, multiflorus. *Cor.* bivaluis, valvulis subouatis, acutiusculis, muticis. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. POA *aquatica*, panicula aequali diffusa ramosissima, spiculis linearibus 5-9floris, flosculis obtulis liberis septemneruibus, radice repente.

Poa aquatica. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 385. *Hofst. Gram.* 2. p. 44. *Koel. Gram.* p. 173. *Smith. Britan.* 1. p. 95.

Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 111. Pollich. Palat. n. 86. Leers. Herborn, n. 65. — Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan. Ehrh. Gram.

Poa altissima. Moench. Meth. p. 185.

Poa altissima, foliis latissimis, panicula amplissima, locustis distichis multifloris. Hall. Helv. n. 1454.

Gramen palustre, paniculatum, altissimum. Scheuchz. Agrost. p. 191.

Gramen paniculatum aquaticum latifolium. Moris. Hist. 3.

Gramen palustre paniculatum altissimum. C. Bauh. Theatr. p. 38. c. ic.

Gramen aquaticum harundinaceum paniculatum. Tabern. Kräuterb. p. 529. c. ic.

Gramen maius aquaticum. Lob. Ic. 1. p. 4.

lc. Engl. Bot. t. 1315.

Scheuchz. l. c. t. 4. f. 1.

Hofst. l. c. t. 60.

Moris. l. c. sect. 3. t. 6. f. 25.

Curt. l. c. fasc. 56.

C. Bauh. l. c.

Flor. Dan. t. 920.

Tabern. l. c.

Leers. l. c. t. 5. f. 5.

Lob. l. c.

Exf. Ehrh. l. c. n. 26.

Germ. Wasser-Rispengras.

Ad ripas, salinas, inque fossis, paludibus et pratis humidis.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix repens, teres, geniculata, ad culmorum exortum praecipue fibrosa. Culmi plures, 4-6 pedales et altiores, firmi, erecti, subcompressi, striati, glabri. Folia lineari-lanceolata, acuminata, recta, carinata, rigida, tantum margine et ad superiorem carinae partem scabra: inferiora et fasciculorum longissima; culmea sensim minora. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae. Ligula brevis, obtusa. Panicula speciosa, aequalis, erecta, ramosissima. Rachis inter ramos inferiores teretiuscula, profunde striata, glabriuscula; inter ramos superiores angulata, scabra. Rami ramulosi, flexuosi, angulati, scabri; sub florescentia horizontaliter patentes; rachi appressi ante et post florescentiam. Spiculae lineares, teretiusculae, demum compressae; flosculis 5-9, liberis, aetate remotiusculis, virefcentibus aut ex fusco et purpurascente

variis. Glumae calicinae inaequales, obtusiusculae, membranaceae, nitidae, vninerues, superne ad carinam scabrae. Gluma corollina exterior oblongo-ovata, obtusa, septemneruis, carina scabra; interior exteriorem aequans, sed angustior, apice emarginata vel bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Semen, vt in sequentibus, liberum et corolla tectum. Variat floribus viuiparis.

2. *POA fluitans*, panicula secunda diuarcata, spiculis linearibus appressis 7-11 floris, flosculis obtusis liberis septemneruibus, radice repente.

Poa fluitans. Scop. Carn. n. 106. Koel. Gram. p. 204. Smith. Britan. 1. p. 95.

Festuca fluitans. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 426. Host. Gram. 2. p. 55. Ehrh. Beitr. 6. p. 134. Ejusd. Gram. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 132. Pollich. Pulat. n. 107. Leers. Herborn. n. 80. Schreb. Gram. 1. p. 37. — Curt. Lond. Flor. Dan.

Poa locustis teretibus multifloris, glumis floralibus exterioribus truncatis, interioribus bifidis. Hall. Helv. n. 1453.

Gramen aquaticum, fluitans, multiplici spica. Scheuchz. Agrost. p. 199.

Gramen mannae esculentum prutenicum. Loefel. Pruff. p. 108.

Gramen loliaceum fluuiatile, longissima panicula. Moris. Hist. 3.

Gramen aquaticum cum longissima panicula. I. Bauh. Hist. 2. p. 490. c. ic.

Gramen aquaticum fluitans multiplici spica. C. Bauh. Theatr. p. 41. c. ic.

Gramen fluuiatile. Tabern. Kräuterb. p. 530. c. ic.

Gramen aquis innatans. Lob. 1. p. 12.

Ic. Host. l. c. t. 77.

Loefel. l. c. t. 21.

Curt. l. c. fasc. 6.

Moris. l. c. sect. 8. t. 3. f. 16.

Leers. l. c. t. 8. f. 5.

I. Bauh. l. c.

Schreb. l. c. t. 3.

C. Bauh. l. c.

Flor. Dan. t. 237.

Tabern. l. c.

Scheuchz. l. c. t. 4. f. 5.

Lob. l. c.

Exf. Ehrh. l. c. n. 54.

Germ. Flufs-Rispengras, (Mannagras).

In fossis, riuiis lente fluentibus, locis inundatis.

Perennis. Flor. a vere in autumnum.

Radix repens. Culmi longitudine varii, oblique ascendentes, ex geniculis inferioribus radican-tes atque ramosi, tereti-compressi, striati, glabri, vsque ad paniculam saepe foliorum vaginis tecti. Folia linearia, acuta, carinata, margine et ad superiorem carinae partem praecipue scabra, erecta; inferiora in aquis natantia. Vaginae subcompressae, striatae, scabriusculae vel glabrae. Ligula exserta, tenuissima, acutiuscula. Panicula secunda, erectiuscula. Rachis glabra: inferior pars semiteres; superior, vt rami, flexuosa et angulata. Rami primo appressi, dein diu-ricati, demum plus minus patentes. Ramuli breues, scabri. Spiculae ramulis appressae, lineares, teretiusculae, obtusae, virescentes: florentes com-pressae; flosculis 7-11, liberis, aetate remotis. Glumae calicinae inaequales, ouatae, membranaceae, obtusae, vninerues: inferiori minori. Gluma corollina exterior oblongo-ouata, obtusa, apice membra-nacea, dorso conuexa, septemneruis, ad nervos scabra. Gluma interior exteriori plerumque paulo longior, sed angustior, apice bifida, margine inflexa, ad flexu-rae angulos tenuissime ciliata.

In locis minus humidis panicula vix ramosa et omnia minora.

3. *POA maritima*, panicula aequali patente: ramis fructiferis contractis, spiculis linearibus subquinque-floris, flosculis acutiusculis liberis obsolete quinque-neruibus, gluma calicina vtraque trinerui, radice repente.

Poa maritima. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 396. *Smith, Britan.* 1. p. 97. *Roß. Beytr.* 1. p. 6. *Ejusd. Germ.* T. 2. P. 1. p. 121. — *Engl. Bot. Dicks, Hort. Sicc.*

Poa arundinacea. *Moench. Meth.* p. 186.

Id. *Engl. Bot.* t. 1140.

Exf. Dicks. l. c. fasc. 11. n. 2.

Germ. Meerstrands - Rispengras.

Ad ripas fluuiorum et ad litora maris septentrionalis
Dynast. Ieveranae (*Jürgens*), ad Visurgim in Ducat.
Bremenſi (*Roth*).

Perennis. Flor. Iulio.

Hanc speciem alii cum *Poa diftans* coniungunt, alii
disiungunt. Collatis pluribus speciminibus, in di-
verſis regionibus lectis, in poſteriorum ſententiam eo
minus transire potui, quo minus cultura neque habi-
tum neque characteres mutat. Praeter ſpiculas enim
longe maiores, quibus primo viſu a ſequente dignoſci-
tur, inſuper discrepat radice repente; culmis firmio-
ribus, craſſioribus; foliis, imprimis adultiori aetate,
plus minus inuolutis, et, vt reliquae partes, rigidi-
lis vel rigidis; panicula florifera patente, rariſſime
diuarricata, fructifera contracta, nec deflexa; gluma
calicina vtraque trinerui, nec minori vnico tantum
neruo diſtincta. Diſfert quoque floſculis acutiſcu-
lis, ſuperiori parte plerumque caeruleſcentibus. Tota
planta magis vel minus glauceſcit. Culmi pedales
circiter, ſubinde tantum 2-3 uncias alti. Culta ad
ſeſquipedalem altitudinem et vltra adſcendit, minus
vero rigida apparet.

4. *POA diftans*, panicula aequali diuarricata: ramis
fructiferis deflexis, ſpiculis linearibus ſubquinque-
floris, floſculis obtuſis liberis obſolete quinquener-
vibus, radice fibroſa.

Poa diftans. *Linn. Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 401. *Hoſt.*
Gram. 2. p. 46. *Koel. Gram.* p. 177. *Smich. Britan.* 1.
p. 96. *With. Britan.* ed. 3. p. 141. — *Engl. Bot.*
Schleich. Plant. Har.

Poa ſalina. *Pollich. Palat.* n. 92. *Roth. Germ. T. 2.* P. 1.
p. 119. *Leyſſ. in Act. Soc. Nat. Scrut. Hal.* 1. p. 356. —
Hopp. Herb. Ehrh. Gram.

Poa retroflexa. *Curt. Lond.*

Ic. Engl. Bot. t. 986.

Curt. l. c. faſc. 61.

Hoſt. l. c. t. 63.

With. l. c. t. 25.

Exſ. Schleich. l. c. Cent. 1. n. 9.

Ehrh. l. c. n. 13.

Hopp. l. c. Cent. 2. n. 12.

Germ. Entferntblüthiges Rispengras.

Ad vias, lacus, fluuios; in locis salis, maritimis, alibique.
Perennis. Flor. aestate.

Radix fibrosa. Culmi pedales, sesquipedales, teretes, striati, glabri, oblique adscendentes, ex geniculis inferioribus procumbentibus plerumque radices atque ramos protrudentes. Folia linearia, acuminata, erecta aut patentia; dorso glabra, facie striata atque scabra. Vaginae teretes, obsolete striatae, glabrae. Ligula brevis, obtusa, rarius acutiuscula. Panicula erecta, aequalis, ramosa. Racheos inferior pars semiteres, striata, glabra; superior cum ramis ramulisque subflexuosa, angulata, scabra. Rami sub anthesi diuarricati, post anthesin deflexi. Spiculae lineares, tertiussculae, dein compressae, obtusae, virides aut ex viridi et purpureo variae; flosculis quinque, rarius septem, liberis, aetate remotiusculis. Glumae calicinae ouatae, obtusae, ad carinam scabriusculae, inaequales: altera s. inferiori minori, vninerui; altera maiori, neruis tribus distincta. Gluma corollina exterior oblongo-ouata, apice obtusa atque crenulata, dorso connexiuscula, obsolete quinqueneruis, prope basin plus minus pubescens; interior exteriorem longitudine aequans vel parum longior, subbifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

In locis salis et maritimis tota saepe glauca et paulo rigidior.

5. *POA rigida*, panicula disticho-secunda coarctata rigida, spiculis linearibus acutis 5-11floris, flosculis liberis obsolete quinquenervis, radice fibrosa.

Poa rigida. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 396. *Hofst. Gram.* 2. p. 53. *Koel. Gram.* p. 183. *Smith. Britan.* 1. p. 99. *Desfont. Atlant.* p. 74. *Roth, Germ. T. 2. P. 1.* p. 120. — *Curt. Lond.*

Triticum maritimum. *Wulf. in Jacq. Collect.* 3. p. 34.

Gramen filicinum rigidiusculum. *Vaill. Par.*

Gramen panicula multiplici maius. *Scheuchz. Agrost.* p. 271.

Gramen aruense, filicina duriore panicula gracilius. *Barrel. Ic.*

Gramen loliaceum murorum duriusculum, spica erecta rigida. *Moris. Hist.* 3.

- Ic. *Hofst.* l. c. t. 74. *Scheuchz.* l. c. t. 6. f. 2.
Curt. l. c. fasc. 24. *Barrel.* l. c. t. 49.
Vaill. l. c. t. 18. f. 4. *Moris.* l. c. sect. 8. t. 2. f. 9.

Germ. Steifes Rispengras.

In Istriae, Litoralis, Foriulii vineis, pratis, alibique
(Wulfen, Hofst.).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa, cespitosa. Culmi tri-quadrinunciales et longiores, rigidi, subcompressi, striati, glaberrimi, nitidi, quandoque purpurascens; primo procumbentes, dein vel tantum apice adscendentes vel toti erecti. Folia linearia, acuta, saepius innoluto-fetacea, supra et margine imprimis scabra; vaginis subcompressis, striatis, glabris. Ligula oblonga, acutiuscula, demum lacera. Panicula erecta, duplici ordine secunda, coarctata, rigida; rachi flexuosa, angulata, ad angulos scaberrima. Rami alterni, angulati, scabri: superioribus sensim brevioribus, simplicibus, nonnisi vnicam spiculam ferentibus. Spiculae lineares, acutae, teretiusculae, dein compressae, compositae e flosculis 5-11, liberis, aetate remotis. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, carina scabrae, inaequales: altera minori, nervo unico; altera maiori, nervis 2-3 distincta. Glumae corollinae subaequales, lanceolatae, acutiusculae: exteriori obsolete quinquenerui, apicem versus compressa atque carina scabra. Gluma interior angustior, apice bifida, margine inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Gramen rarissimum, extra Circ. Austriaci limites, quantum scio, a nemine observatum.

6. POA *dura*, panicula secunda coarctata rigida, spiculis lanceolatis obtusis 3-5floris, flosculis liberis septemneruibus, radice fibrosa.

Poa dura, Scop. Carn. n. 101. *Hofst. Gram.* 2. p. 53. *Koel. Gram.* p. 189. *Roth, Germ. T.* 2. P. 1. p. 121. — *Hopp. Plant. Alp. Ejusd. Herb.*

Cynosurus durus, *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 413. *Schrank. Bavar.* n. 219. *Krock. Sil.* n. 150. *Pollich. Palat.* n. 100.

Lolium procumbens, spica disticha, locustis teretibus trifloris. *Hall. Helv. n. 1419.*

Gramen aruense, polypodii panicula crassiori. *Barr. Ic.*

Ic. Hoff. l. c. t. 73.

Krock. l. c. t. 28.

Pollich. l. c. t. 1. f. 1.

Barr. l. c. t. 50.

Exf. Hopp. Pl. Alp. Cent. 2.

Ejusd. Herb. Cent. 1. n. 4.

Germ. Hartes Rispengras.

In arenosis, sterilibus, cultis, ad vias Circul. Austriaci (*Scopoli, Hoff*), Bavariae prope Ratisbonam (*Hoppe*), Franconiae (*Delavigne*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae (*G.M.S.*) — prope Barby (*Scholler*) — Thuringiae (*Rupp, Bernhardt*) — prope Ienam (*Funk, Graumüller*), Halam Saxon. (*Leyffer*) — Silesiae (*Krock, Blottner*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi plures, digitales, procumbentes, rigidiusculi, compressi, striati, glabri, toti foliorum vaginis tecti, inferne saepe ramosi. Folia lineari-lanceolata, brevia, obtusa, margine et superiori carinae parte scabra. Vaginae laxae, compressae, carinatae, striatae, glabrae; ligula brevis, obtusiuscula. Panicula secunda, coarctata, obtusa, rigida, apice quandoque recurvata. Rachis una cum ramis flexuosa, angulata, striata et glabra. Rami alterni, simplices, rarius diviti: inferiores et superiores brevissimi, spicula plerumque solitaria terminati; intermedii paulo longiores, spiculas 3-4 gerentes. Spiculae oblongo-lineares, compressae, obtusae, rigidae; flosculis 3-5, basi liberis. Glumae calicinae compressae, obtusae, virides, margine albo membranaceae, inaequales: altera maiori, oblongo-ovata, nervis septem; altera minori, ovata, nervis tribus notata. Gluma corollina exterior glumae calicinae exteriori conformis, sed maior et superne ad carinam scabra; interior paulo minor et angustior, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata.

Variat culmo breviori cum paniculae ramis omnibus simplicibus, spiculam nonnisi univiam ferentibus. In solo fertiliori culmi sesquidigitales et longiores, apice plerumque adscendentes, panicula densiori terminati.

7. *POA pilosa*, panicula aequali: florifera contracta; fructifera diffusa, ramis inferioribus ad basin et ramificationes pilosis, spiculis linearibus 7-9floris, flosculis acutiusculis liberis, radice fibrosa.

Poa pilosa. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 391. *Hofst. Gram.* 2. p. 49. — *Schleich. Plant. Rar.*

Poa verticillata. *Spec. Plant.* l. c. p. 393. *Cavan. Ic.* 1. p. 63.

Gramen paniculis elegantissimis, minus, locustis purpureo-spadiceis, minoribus. *Scheuchz. Agroft.* p. 193.

Ic. Hofst. l. c. t. 68. *Scheuchz.* l. c. t. 4. f. 3.

Cavan. l. c. t. 93.

Exf. Schleich. l. c. *Cent.* 3. n. 9.

Germ. Haariges Rispengras.

Inter segetes in Foriulio (*Hofst*) et Carniolia (*Wulfen*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi et foliorum fasciculi plures in cespitem vniti, pedales, sesquipedales, erecti aut geniculis inferioribus tantum decumbentes, teretiusculi, striati, glabri, simplices et ramosi. Folia linearia, acuminata, plana, supra, margine et superne ad carinam scabra, vtrinque ad vaginae exortum pilorum fasciculo barbata. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae. Ligulae loco series pilorum brenium. Panicula aequalis, ramosissima, multiflora; sub anthesi contracta et erecta, post anthesin diffusa atque apice plus minus cernua. Rachis gracilis, subflexuosa; inferne semiteres et ad basin ramorum ac ramificationum pilis brenibus stipata; superne angulata, scabriuscula, nuda. Rami ramulosi, flexuosi, angulati, scabri, verticillati, superioribus alternis. Spiculae lineares, compressae, nitidae, purpurascentes vel e viridi et purpurascente variae. Flosculi exigui, acutiusculi, 7 vel 9, rarius 5, basi liberi, remotiusculi. Glumae calicinae membranaceae, vni-nerues, inaequales: altera duplo maiori, ad superiorem carinae partem scabriuscula. Gluma corollina exterior oblongo-ouata, compressa, trineruis, carina scabra; interior paulo minor, ad flexurae angulos ciliata.

Poa verticillatam CAVAN. huc refero fide Comit. de HOFFMANSLEGGE, Viri Illustrissimi, qui mecum huius graminis Specimen vna cum multis aliis plantis, in itinere per Lusitaniam instituto lectis, benevole communicavit. A *Poa Eragrostii*, cui *P. verticillatam* adnumerandam esse putat Cl. BALBIS (*Miscell. Bot.* p. 11), valde discrepat.

8. POA *Eragrostis*, panicula aequali patente, ramis inferioribus ad basin et ramificationes pilosis, spiculis lanceolatis 9-15floris, flosculis obtusis liberis, radice fibrosa.

Poa Eragrostis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 392. (excl. Moris. syn.) *Hofst. Gram.* 2. p. 50. *Koel. Gram.* p. 179. *Desfont. Atlant.* 1. p. 74. *Roth. Germ. T. 2.* P. 1. p. 118. *Schreb. Gram.* 2. p. 81. — *Hopp. Herb.*

Poa locustis distichis decemfloris, calycibus acutis. *Hall. Helv.* n. 1450.

Gramen paniculis elegantissimis, minimum. *Scheuchz. Agrost.* p. 192.

Gramen phalaroides, sparsa brizae panicula, minus. *Barrel. Ic. Mont. Prodr.* p. 45.

Ic. Hofst. l. c. t. 69. *Scheuchz. l. c. t. 2. f. 2.*

Schreb. l. c. t. 38. *Barrel. l. c. t. 44. f. 2.*

Exf. Hopp. l. c. Cent. 2. n. 11.

Germ. Schönstes Rispengras.

In cultis, sterilibus, imprimis solo arenoso, Circul. Austriaci (*Scopoli, Jacquin, Hofst*), Bavariae prope Ratisbonam (*Hoppe*), Princip. Baruthini (*Schreber*) — prope Dusseldorpium (*Delavigne*), Bielefeldiam (*Weihe*).

Annua. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales altioresue, ex procumbente erecti, teretiusculi, striati, glabri, simplices vel basi ramosi. Folia linearia, acuminata, plana, margine scabra, versus basin vtrinque pilis sparsis obfusa. Vaginae subcompressae, striatae, superiori parte imprimis pilosae. Ligulae loco series pilorum brevium. Panicula erecta, aequalis, patens. Rachis flexuosa; inferne semiteres, striata; superne angulata, scabra. Rami solitarii, flexuosi, angulati, scabri: inferiores ad basin et plerumque etiam ad

ramificationes pilis breuibus stipati. Spiculae lanceolatae, compressae, nitidae, ex 9 ad 11 flosculis liberis compositae, purpurascens vel e spadiceo et purpureo variae. Flosculi inferiores demum, vt in *P. amabili*, caduci. Glumae calicinae ouato-lanceolatae, compressae, ad carinam scabrae, inaequales: altera minori, vninerui; altera maiori, acntiori, trinerui. Gluma corollina exterior oblongo-ouata, obtusa, tri-rarius quinqueneruis, superne ad carinam scabra; interior minor, apice plerumque indiuisa, margine inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Briza Eragrostis Scop. fide *WULFENII* potius huius quam sequentis speciei videtur.

9. *POA megastachya*, panicula aequali patente: ramis inferioribus ad basin et ramificationes pilosis, spiculis lanceolatis (maioribus) 15-25 floris, flosculis obtusis, radice fibrosa.

Poa megastachya. Koel. Gram. p. 181.

Briza Eragrostis. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 405. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 110. Krock. Siles. n. 147. Schreb. Gram. 2. p. 83. — Hopp. Herb.

Poa Eragrostis. Cavan. Ic. 1. p. 63.

Briza oblonga. Moench. Meth. p. 185.

Gramen paniculis elegantissimis, siue eragrostis maius. Scheuchz. Agrost. p. 194.

Gramen eranthemum seu Eragrostis phalaroides paniculatum multiplici et tenui Brizae spica. Barrel. Ic. (spiculis lanceolatis).

Gramen eranthemum palustre tenui et sparsa Brizae panicula. Barrel. Ic. (spiculis subrotundo-ouatis).

Gramen eranthemum supinum congesta Brizae panicula. Barrel. Ic. (culmo humili et spiculis lanceolatis, maioribus).

Gramen filicinum siue paniculis elegantissimis Eragrostis dictum. Moris. Hist. 3.

Gramen amoris dictum. I. Bauh. Hist. 2. p. 470.

Gramen Amourettes. Clus. Hist. p. CCXVIII. c. ic.

Ic. Cavan. l. c. t. 92.

Barrel. l. c. t. 43. 743. et 744.

Schreb. l. c. t. 39.

Moris. l. c. sect. 8. t. 6. f. 52.

Krock. l. c. t. 27.

Clus. l. c.

Scheuchz. l. c. t. 4. f. 4.

Exf. Hopp. l. c. Cent. 2. n. 13.

Germ. Grofsähriges Rispengras.

In agris, sterilibus, arenosis, muris Istriae, Litoralis, Foriulii (*Wulfen*) — pr. Ratisbonam (*Hoppe*) — Palatinatus prope Weissenheim (*Märklin*) — pr. Wiesbaden (*Delavigne*), Gieslam? (*Dillenius*) — in Silesia (*Krocker*).

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

A priori, cui maxime affinis, potissimum differt paniculae ramis brevioribus, magis flexuosis; spiculis maioribus, obtusioribus, 15-25 floris, plerumque cinereo- vel glauco- virescentibus; foliis longioribus, latioribus et paulo rigidioribus. Culmi etiam firmiores et folia saepe ad vaginae exortum pilis frequentioribus et longioribus barbata. — Vtraque planta in eodem solo culta characteres immutatos servat.

Poa locustis distichis etc. *HALL. Helv. n. 1450. a LINNAEO* et sub *Poa megastachya* et sub *Poa Eragrosti* citata, ad posteriorem plantam pertinet, ut ex *HALLERI* descriptione luculenter apparet. Specimina etiam huius *Poae* a *SCHLEICHERO* in Helvetia lecta, *Poam Eragrostin*, nec *megastachyam* indicant. — *Poa* nostra, in Thuringia prope Smohna olim a *RUPPIO* observata, nec illustr. *SCHREBERO*, nec alii recentiorum botanicorum obuia fuit.

10. *POA supina*, panicula aequali diffusa pauciflora, spiculis oblongis 4-6 floris, flosculis obtulis liberis, ligula foliorum culmeorum acutiuscula, reliquorum brevis obtusa, radice repente.

Poa variegata. *Hall. fil. in Schleich. Catal. p. 38.*

Poa alpina. *Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 386. γ.*

Poa latifolia, culmo debili, locustis quadrifloris, calycis glumis aequalibus, floralium dorso sericeo. *Hall. Helv. n. 1456. γ.*

Gramen pratense, paniculatum, minus, rubrum. *Scheuchz. Agrost. p. 190. (excl. syn. Bauh. et Tabern.) Ejusd. Itin. 2. p. 457.*

Gramen paniculatum elegans, paniculis ex spadiceo viridi et argenteo variegatis. *Scheuchz. Agrost. p. 20.*

1c. *Scheuchz. Prodr. l. c. t. 3. Ejusd. Itin. l. c. f. 17.*

Germ. Niedriges Rispengras.

In summis alpbibus Salisburgensibus (*Mielichhofer*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix repens. Culmi plures, digitales, sesquidigitales et nonnunquam altiores, erecti, graciles, teretiusculi, striati, glaberrimi, saepius purpurascens. Folia linearia, acuta, margine et superne ad carinam scabra: fasciculorum angustiora. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae. Ligula foliorum culmeorum exserta, acutiuscula, reliquorum paulo brevior atque obtusior. Panicula pauciflora, erecta, aequalis, diffusa, dein contracta. Rachis, vna cum ramis, flexuosa, glabra. Rami solitarii, brevissimi, angulati: inferiores subdivisi, spiculas 2, rarius 3 gerentes; reliqui simplices, spicula solitaria terminati. Spiculae oblongae, compressae, e quatuor ad sex flosculis compositae, ex viridi et albo, vel ex viridi, albo et purpurascens variae. Flosculi obtusi, basi liberi, dein remotiusculi. Glumae calicinae ovato-lanceolatae, acutae, compressae, carinatae, glabrae, inaequales: altera maiori, nervis tribus; altera minori, vnico tantum nervo notata. Gluma corollina exterior oblonga, compressa, carinata, obtusa, apice subinde crenulata, vni nervis, superiori parte glabra, inferiori parte, imprimis carina et margine parce villosa. Gluma interior minor, subbifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Teneritate et panicula parva pauciflora a reliquis congeneribus facile distinguenda. A *Poa alpina*, pro cuius varietate minori a pluribus habetur, differt paniculae ramis solitariis, subsimplicibus, glabris; spiculis oblongis; glumis omnibus apice glabris, nec carina scabris; flosculis obtusis, basi minus villosis.

HALLERI et *SCHUCHZERI* synonyma a Cl. *SMITHIO* ad *Poam* suam *humilem* (*Flor. Britan.* 3. p. 1387.) referuntur; sed quantum ab hoc gramine differunt, cuique ex *SCHUCHZERI* descriptione et icone facile patebit.

Supinam dixi, ne confunderetur cum *Poa variegata* *LAMARCK. Illustr.* n. 972.

11. *POA laxa*, panicula contracta apice nutante, spiculis oblongo-ouatis subtrifloris, flosculis basi villosis, ligula oblonga acutiuscula, radice subpente.

Poa laxa. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 386. *Haenk. Sudet.* p. 118.

Poa flexuosa. *Smith. Britan.* 1. p. 101. — *Engl. Bot.*

Poa caule erecto, panicula rara, folliculis trifloris, basi dorsoque villosis. *Hall. Helv.* n. 1457.

Gramen alpinum, paniculatum, minus, panicula spadiceo-viridi, elegans. *Scheuchz. Agroft.* p. 165. *EjUSD. Prodr.* p. 19.

Gramen paniculatum, alpinum, paruum, panicula spicata, spadiceo-viridi, elegans. *Scheuchz. Itin.* VI. p. 457.

Id. *Engl. Bot.* t. 1:23. *Scheuchz. Itin.* l. c. t. 6. f. 16. *Scheuchz. Prodr.* l. c. t. 4.

Germ. Schlaffes Rispengras.

In alpidis Styriae (*Hofl.*), Carinthiae et Tyrolis (*Hoppe*), Princip. Salisburgenfis et Berchtesgadensis (*Mielichhofer*) — in Sudetis (*Haenke*), in Bohemia (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Iunio ad Auguftum.

Radix subrepens, plures culmos atque foliorum fasciculos nutriens. Culmi spithamaei, basi paululum declinati, abhinc erecti, graciles, subcompressi, striati, glabri, saepe, vt tota planta, plus minus glaucescentes. Folia linearia, acuta, mucronulata, primo carinata, dein plana, ad oras et supremam dorsi partem praeprimis scabra: fasciculorum angustiora, longiora. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae. Ligula exserta, oblonga, acutiuscula, in foliorum fasciculis paulo breuior et obtusior. Panicula contracta, flexuosa, pauciflora, apice plerumque nutans. Rachis gracilis, flexuosa, glabra: inferne semiteres, superne angulata. Rami ramulique filiformes, flexuoli, angulati, glabri vel scabriusculi. Spiculae oblongo-ouatae, compressae, tri-rarius quadriflorae, ex viridi et albo, aut ex viridi, albo et purpurascente variae. Glumae calicinae ouato-lanceolatae, acutae, inaequales, compressae, trinerues, carina apicem versus scabrae. Gluma corollina exterior oblongo-lanceolata, acutiuscula, compressa, vnico tantum neruo, dorsi medium percut-

rente notata, apice glabra, reliqua parte villis tenuissimis complicatis tecta, quibus flosculi inuicem basi connexi sunt. Gluma interior angustior et parum minor, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Poa flexuosa Flor. Britan. 1. p. 101. ab hac non differt, ipso SMITHIO per literas monente.

Diversissima a sequente: habitu, radice, panicula, spiculis et colore, plerumque omnium partium, glaucescente.

12. *POA alpina*, panicula aequali diffusa, spiculis ovatis 5-11 floris, flosculis acutis liberis, ligula foliorum culmeorum oblonga acuta, reliquorum breui obtusa, radice fibrosa.

Poa alpina. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 386. Host. Gram. 2. p. 49. Koel. Gram. p. 176. Smith. Britan. 1. p. 100. Braun. Salisburg. n. 71. Schrank. Bavar. n. 206. — Engl. Bot. Hopp. Plant. Alp.

Poa badensis. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 392.

Poa brizoides. Wohlleb. Suppl. p. 5.

Poa latifolia, culmo debili, locustis quadrifloris, calycis glumis aequalibus, floralium dorso sericeo. Hall. Helv. n. 1456. α.

Gramen alpinum, paniculatum, maius, panicula speciosa, variegata. Scheuchz. Agrost. p. 186. Ejusd. Prodr. p. 20.

1c. Engl. Bot. t. 1003. Scheuchz. Prodr. l. c. t. 3.
Host. l. c. t. 67. fig. sinist.

Exl. Hopp. l. c. Cent. 1.

β. Floribus viviparis.

Poa alpina. Flor. Dan.

Gramen alpinum, latifolium, panicula laxa, foliacea, foliis in panicula paucioribus et magis crispis. Scheuchz. Agrost. p. 212.

1c. Host. l. c. fig. dextr. Scheuchz. l. c. t. 4. f. 14.
Flor. Dan. t. 807.

Germ. Alpen-Rispengras.

In alpinis, subalpinis Circul. Austriac. (Host), Princip. Salisburgensis (Braune) et Berchtesgadenensis (Mielichhofer), Bavariae (Schrank); — locis depressis Mansfeldiae (Kohl).

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa. Culmi et foliorum fasciculi plures in densum cespitem dispositi, erecti toti aut geniculis inferioribus infracti, pedales, subteretes, striati, glaberrimi, quandoque purpurascens. Folia linearia, latiuscula, obtusa, apice connuente mucronulata, ad oras et supremam carinae partem scabra: fasciculorum siue culmorum iuniorum adhuc sterilium longiora atque angustiora. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae; in culmis longissimae et ligula oblonga, acuta instructae; in foliis fasciculorum brevissimae et ligula breui, obtusa terminatae. Panicula aequalis, laxa, erectiuscula: fructifera plus minus apice nutans. Rachis inferne semiteretes, striata; superne flexuosa, angulata, scabriuscula. Rami ramulosi, flexuosi, scabri; sub anthesi horizontaliter patentes, rachi compressi ante et post anthesin. Spiculae ouatae, subinde late ouatae (nequaquam vero cordatae), compressae, pallide virides, aut ex viridi et purpureo variae; flosculis 5-7, rarius 9-11, basi liberis. Glumae calicinae compressae, ouato-lanceolatae, quandoque lato-ouatae et ob apicem inflexum quasi subfalcatae, acutae, superne ad carinam scabrae, inaequales: altera s. superiori quinquenerui; altera nervis tribus distincta. Saepius utraque gluma nervis tribus notata reperitur. Gluma corollina exterior oblongo-ouata, acuta, compressa, vninervis, carina apicem versus scabra, inferiori dorsii parte magis vel minus villo sericeo tecta; interior minor, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Poa badensis Willd. (*P. brizoides* WOHLEB.) in Mansfeldiae depressis crescens, primo quidem aspectu, habitu paululum ab alpino gramine differre videtur; collatis vero pluribus specimenibus, in diuersis locis alpinis et subalpinis lectis, cum iis, quae in Mansfeldia occurrunt, sensim in alteram per gradus intermedios transit. *Poa collina* Host. Gram. l. c. p. 48. t. 66., cui Vir amicissimus *Poam badensem* pro synonymo adscripsit, habitu magis quam *badensis* cum *alpina* conuenit et ab eadem nonnisi culmo humiliori et panicula pauciflora et magis erecta distinguitur. Verum his notis *collina*, ut cuique patebit, ab *alpina* disiungi haud potest.

13. *POA bulbosa*, panicula aequali diffusa, spiculis ovatis subquinquefloris, flosculis basi villo connexis, culmo fasciculisque foliorum bulbosis, radice fibrosa.

Poa bulbosa. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 399. *Hofst. Gram.* 2. p. 47. *Koel. Gram.* p. 187. *Smith. Britan.* 1. p. 102. *Desfont. Atlant.* 1. p. 73. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 122. *Scop. Carn.* n. 103. — *Engl. Bot.*

Poa foliis bulbosis, panicula diffusa, locustis quadrifloris, foliiculis subvillosis. *Hall. Helv.* n. 1461.

Gramen vernum, radice Ascalonitidis. *Vaill. Paris.*

Gramen xerampelium, miliacea, pertenui ramosaque sparsa panicula. *Scheuchz. Agrost.* p. 185.

Id. *Engl. Bot.* t. 1071.

Vaill. l. c. t. 17. f. 8.

Hofst. l. c. t. 65. fig. sinist.

- β. *Floribus viviparis.*

Poa crispa. *Thuill. Paris.* p. 45.

Poa prolifera. *Schmidt. in Mayer. Phys. Sammlung.* 1. p. 188.

Poa bulbosa. *Roth. l. c.* β.

Poa bulbosa. *Krock. Siles.* n. 139. *Pollich. Palat.* n. 95.

Gramen aruense, angustifolium, panicula densa, foliacea, foliolis in panicula angustissimis. *Scheuchz. Agrost.* p. 211.

Gramen aruense panicula crispa ianthina foliis geniculatis minus. *Barrel. l. c.* et

Gramen aruense panicula crispa pallida, seu minus. *Ejusd.*

Gramen aruense panicula crispa. *Moris. Hist.* 3.

Id. *Hofst. l. c.* t. 65. f. dextra. *Barrel. l. c.* t. 703.

Krock. l. c. t. 25.

Moris. l. c. sect. 8. t. 5. f. 14.

Scheuchz. l. c. t. 4. f. 13.

A. B. C.

Germ. Zwiebeltragendes Rispengras.

In arenosis, apricis, moeniis, pascuis, ad vias, alibique.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa, plures culmos et foliorum fasciculos, in densum cespitem dispositos, proferens. Culmi, aequae ac foliorum fasciculi, basi bulbosi, semipedales, pedales, teretes, striati, glabri, erecti toti aut geniculis inferioribus procumbentes. Folia brevia, linearia, acuta, carinata, subinde glauca, margine et superne ad carinam scabra: fasciculorum longiora atque an-

gustiora. Vaginae striatae, glabrae, virides aut ex viridi purpurascentes: culmeae superiores, teretes, foliis longiores. Vaginae foliorum radicalium plures, membranaceae, basi dilatatae, arcte sibi incumbentes et sic bulbum constituentes. Ligula brevis, acutiuscula; in foliorum fasciculis brevior et obtusior. Panícula erecta, aequalis, pauciflora. Rachis flexuosa; inter ramos inferiores semiteres, glabra; inter ramos superiores angulata, scabriuscula. Rami ramulique flexuosi, angulati, plus minus scabri; sub anthesi horizontaliter patentes; contracti ante et post anthesin. Spiculae ovatae, acutae, compressae, 4 vel 5 flosculos continentes, virides, aut e viridi et purpurascente variae. Glumae calicinae ovato-lanceolatae, acutae, compressae, superne ad carinam scabrae: maiori nervis tribus notata; minori angustiori, unico nervo distincta. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata, acutiuscula, compressa, vnnervis, carina apicem versus obsolete scabra, infra medium, imprimis carina et margine, villis tenuissimis complicatis obsessa, quibus flosculi basi cohaerent. Gluma interior minor, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Variat culmis humilioribus et panícula minori.

14. *POA sudetica*, panícula aequali diffusa, spiculis ovato-lanceolatis subtrifloris, flosculis liberis, vaginis ancipitibus, ligula brevi, radice repente.

Poa sudetica. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 389. *Haenk. Sudet.* p. 120. — *Schleich. Plant. Rar.*

Poa rubens. *Spec. Plant. l. c.* *Koel. Gram.* p. 160. *Moench. Meth.* p. 187.

Poa quadripedalis. *Ehrh. Gram.*

Exf. Schleich. l. c. Cent. 2. Ehrh. l. c. n. 135.
n. 11.

Germ. Schleifches Rispengras.

In pratis, paludosis, siluaticis humidis; etiam rupestribus Moraviae et Styriae (*Hofst*), Tyrolis (*Hoppe*), Com. Werthemensis (*Wibel*), Franconiae (*Wolff, Delavigne*) — Hassiae inferioris (*Moench*), Hercyniae (*Sr.*) — prope Gottingam (*Perfoon*), Hanno-

veram (*Ehrhart*) — Duc. Megapolitani (*Timm*) — prope Halam Saxon. (*Sprengel*); — in Sudetis (*Haenke*), in Bohemia (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Speciosum gramen habitu *Festucae siluaticae*, floribus *Poae triuiali* haud dissimile. Radix longe lateque repens, per interualla squamis membranaceis obiecta, ad genicula fibrosa. Culmi pluribus foliorum fasciculis aucti, bi- tripedales et altiores, erecti, firmi, subcompressi, striati, glabri, sub panicula scabriusculi. Folia latiuscula, lanceolata, apice conniuenti cuspidata, ad oras et supremam carinae partem scabra: superiora sensim breuiora et obtusiora; inferiora et fasciculorum longiora atque acutiora. Vaginae laxae, ancipites, striatae, magis vel minus scabrae. Ligula brevis, truncata, crenulata. Panicula aequalis, ramosissima; in planta florente erecta et diffusa; post florescentiam contracta atque cernua. Rachis subtteres, striata, superne praecipue flexuosa et scabra. Rami plerumque quaterni, ramulosi, laxi, capillacei, flexuosi, subangulati, scabri. Spiculae ouato-lanceolatae, acutae, compressae, tri- rarius quadriflorae, virides aut e viridi et purpurascente variae. Flosculi basi liberi. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, vt flosculi compressae, ad carinam scabrae, inaequales: minori neruo vnico; maiori neruis tribus distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acutiuscula, argute quinqueneruis, apice membranacea, ad carinam scabra; interior vix minor, sed angustior, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Secundum *HOFFMANNI Floram Germanic.* (ed. 2. p. 43.) haec species etiam prope Hanoviam crescit; sed a nullo adhuc ibidem obseruata est. Desideratur quoque in Flora Wetteraviae.

Poa syluatica *VILLARS. Dauph.* 2. p. 128. quoad descriptionem parum a *sudetica* differre videtur.

15. *POA triuialis*, panicula aequali diffusa, spiculis oblongo-ouatis subtrifloris, flosculis basi villo connexis quinqueneruibz, culmo vaginisque scabriusculis, ligula oblonga, radice fibrosa.

Poa triuiialis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 387. *Hofst. Gram.* 2. p. 45. *Smith. Britan.* 1. p. 103. — *Engl. Bot. Curt. Lond.*

Poa scabra. *Ehrh. Gram.* *Koel. Gram.* p. 161.

Poa pratensis. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 113. *Pollich. Palat.* n. 90.

Poa dubia. *Leers. Herborn.* n. 69.

Ic. *Engl. Bot.* t. 1072. *Curt. l. c. fasc.* 15.

Hofst. l. c. t. 62.

Leers. l. c. t. 6. f. 5.

Exl. Ehrh. l. c. n. 72.

Germ. Gemeines Rispengras.

In pratis, pascuis, palustribus, alibiquè.

Perennis. Flor. a Iunio ad Septembrem.

Radix fibrosa, plures culmos foliorumque fasciculos, in densum cespitem vnitos, sustinens. Culmi ad genicula inferiora terrae appressa radicantes, abhinc erecti, 2-3 pedales, striati, saepius purpurascentes; inferne subcompressi, superne teretiusculi. Folia linearia, acuta, carinata, flaccida, ad oras et supremam carinae partem praecipue scabra: inferiora, vt in congeneribus, plerumque emarcida; fasciculorum angustiora, minus scabra. Vaginae subcompressae, striatae, vt culmi, plus minus scabrae. Ligula oblonga, acutiuscula: fasciculorum paulo breuior atque obtusior. Panicula erecta, aequalis, diffusa, ramolissima; in aliis viridis, in aliis e viridi et purpurascente varia. Racheos inferior pars subteres, striata, scabriuscula; superior pars flexuosa, angulata, scabra. Rami ramulosi, laxi, capillacei, flexuosi, angulati, plerumque scaberrimi: florentes horizontales; fructiferi magis erecti, rarius vero toti contracti. Spiculae paruae, oblongo-ouatae, acutae, compressae, triarius quadriflorae. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, compressae, carinatae, ad neruos scabrae, inaequales: altera minori, neruo vnico; altera maiori, latiori, neruis tribus notata. Gluma corollina exterior ouato-lanceolata, obtusiuscula, carinata, quinqueruis, apice membranacea, infra medium ad carinam et marginem villis tecta complicatis, quibus flosculi basi connexi sunt. Gluma interior minor, apice bifida, ad flexurae angulos vix ciliata.

HALLERI et *SCHEUCHZERI* synonyma, ad hanc et frequentem speciem spectantia, quam maxime dubia sunt. Ex *SCHEUCHZERIANIS* tamen Gramen pratense, paniculatum, medium *Agrosti*. p. 18, a *LINNAEO* sub *P. triuiali* citatum, ad *pratensem* referam. — *Poa scabra* *KOEL.* est certe eadem cum *triuiali*, sed quo referenda est eius *triuialis*? In descriptione (*Gram.* p. 157.) plurima quidem ad *pratensem*, nonnulla vero omnino ad *triuialem* spectant. Sic etiam plurima allata synonyma ad *pratensem* pertinent. Noua tamen species non est. Eiusdem *Poa pratensis* (l. c. p. 167.) pariter quoad descriptionem et synonyma ex *triuiali* et *pratensi* compolita, ad posteriorem proxime accedit.

16. *POA pratensis*, panicula aequali diffusa, spiculis oblongo-ouatis subquinquefloris, flosculis basi villos connexis quinquenerviis, culmo vaginisque glabris, ligula breui, radice repente.

Poa pratensis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 388. (excl. *Leers.* syn.) *Hofst. Gram.* 2. p. 44. *Smith. Britan.* 1. p. 104. (excl. *Leers.* syn.) — *Engl. Bot. Curt. Lond.*

Poa angustifolia. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 387. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 112. *Pollich. Palat. n. 89.* *Leers. Herborn.* n. 67.

Poa glabra. *Ehrh. Gram. Schleich. Plant. Rar.*

Poa humilis. *Ehrh. Gram. Koel. Gram.* p. 171.

Poa triuialis. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 112.

Id. Engl. Bot. t. 1073.

Curt. l. c. fasc. 14.

Hofst. l. c. t. 61.

Leers. l. c. t. 6. f. 3.

Exf. Schleich. l. c. Cent. 1. n. 7.

Ehrh. l. c. n. 62. et 115.

Germ. Wiesen-Rispengras.

In pratis et pascuis demissis, montanis, alpinis et subalpinis; etiam ad muros et in rudertis.

Perennis. Flor. a Maio ad Iulium.

Radix, imprimis solo fertiliori et humido, repens. Culmi et fasciculi foliorum plures in densum caespitem dispositi, erecti, glaberrimi, altitudine $1\frac{1}{2}$ -4 pedum; inferne subcompressi, superne teretiusculi atque eui-

dentius striati. Folia linearia, acutiuscula, margine et superne ad carinam scabra; in solo sterili quandoque glaucescentia: culmea erecta, breuia; fasciculorum longiora, angustiora, patentia, plerumque complicata. Vaginae subcompressae, obsolete striatae, glabrae. Ligula brevis, obtusa. Panícula vt in praecedente, sed minus scabra et post anthesin contracta atque apice cernua. Spiculae oblongo-ouatae, acutae, compressae, quatuor aut quinque flosculos continentes, quandoque etiam triflorae, virides, purpurascens, et e viridi et purpurascens variae. Glumae calicinae ouato-lanceolatae, acutae, compressae, carina scabrae, inaequales: altera minori, vninerui; altera maiori, neruis tribus distincta. Flosculi fere vt in *P. triuiali*.

Poa angustifolia praeceuntibus VV. Cl. SMITHIO et HOSTIO huc relata, specie omnino non differt, cum in omnibus, etiam foliis fasciculorum, cum *pratensi* conuenit. *Poa humilis* EHRH. nonnisi statura minori discrepat. Characteres illi adscripti erronei et forte ab vnico et imperfecto specimine sicco sumti sunt. A *Poa annua*, cui alii eam affinem habent et quacum ab aliis iterum coniungitur, recedit omnibus characteribus *Poae pratensi* propriis. Etiam *Poa humilis* SMITH. Britan. 3. p. 1387. (excl. syn. Willd. Haller. et Scheuchz. ad *P. supinam* pertinentibus) quoad specimina originalia ab amicissimo TURNERO missa, vix nisi colore omnium partium glauco a *P. pratensi* disiungenda est. *Poa setacea* et *strigosa* HOFFM. Flor. Germ. ed. 2. p. 44. pariter huc pertinent, sed vix varietatis nomen merentur.

17. *POA serotina*, panícula aequali diffusa, spiculis ouato-lanceolatis subquinquefloris, flosculis basi villo connexis obsolete quinqueneruibus, culmo vaginisque scabriusculis, ligula breui, radice subrepente.

Poa serotina. Ehrh. Gram. Koel. Gram. p. 173.

Poa polymorpha. Wib. Werthem. p. 113.

Poa riparia. Wolff. in lit.

Poa elegans. Hall. fil. in Schleich. Catal. Plant. p. 38. (excl. syn. Hall. ad *P. laxam* spectante).

Poa palustris. Koel. *Gram.* p. 155. Roth. *Germ.* T. 2. P. 1. p. 117. et omnium fere auctorum *Florae Germanicae*.

Poa pratensis. Loers. *Herborn.* n. 68.

Gramen paniculatum aquaticum angustifolium, panicula speciosa. Scheuchz. *Agrost.* p. 184. quoad descriptionem.

Id. Leers. *l. c.* t. 6. f. 4.

Exl. Ehrh. *l. c.* n. 82.

Germ. Spätes Rispengras.

In pratis, paludosis, vineis, muris, alibique haud infrequens.

Perennis. Flor. a Iunio ad Septembrem.

Radix subrepens. Culmi plures, sesquipediales, bipedales et altiores, erecti, basi declinati, subcompressi, striati, scabriusculi, ex geniculis inferioribus, imprimis solo humido, continuo ramos florentes emittentes, quapropter hoc gramen longius quam affines species florere solet. Folia linearia, acuta, plana, apicem versus carinata, in aliis vbique, in aliis tantum margine et carina scabra: inferiora plerumque emarcida. Vaginae subcompressae, obsolete striatae, scabriusculae, rarius glabrae. Ligula brevis, truncata. Panicula erecta, aequalis, ramosissima, diffusa, laxa: fructifera contracta atque cernua. Racheos inferior pars teretiuscula, striata, glabra: superior pars angulata, scabra. Rami graciles, laxi, subflexuosi, angulati, scabri. Spiculae ovato-lanceolatae, acutae, compressae, plerumque quinqueflorae, in ramis vel surculis vero serius florentibus tantum triflorae. Flosculi purpurascenti-virides, apicibus luteis, nitidis: deflorati fuscescunt. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, compressae, in plerisque trinerues, carina et subinde etiam ad nervos scabrae, inaequales: inferiori paulo minori, angustiori. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata, obtusa, obsolete quinque-nervis, apice membranacea, superne ad carinam scabra, carinae et marginis inferiori parte villis complicatis tecta, quibus flosculi ad basin, vt in aliis congeneribus, connexi sunt. Gluma interior minor, apice bifida, margine inflexa, ad flexurae angulos obsolete ciliata.

Variat pro foli diuersitate, cui innascitur 1. Colore totius plantae caesio, apicibus tamen glumarum ex-

ceptis, qui in omni statu lutescunt; 2. Culmis altioribus, crassioribus et spiculis 7-9floris; 3. Culmorum atque vaginarum superficie plus minus scabra; 4. Ligula exserta.

Poa triniali et *pratensi* species valde affinis, ab utraque vero satis distincta. Differt praecipue a priori radice subrepente et ligula plerumque brevissima, truncata; a posteriori culmis vaginisque magis vel minus scabris, nunquam glaberrimis. Ab utraque est diversa panicula saepe maiori, ramosissima; spiculis ovato-lanceolatis; gluma calicina utraque plerumque trinerui; flosculis apice luteis; gluma corollina exteriori subquinqnerui. — *Poa caesia* SMITH. varietati caesia huius speciei vix nisi colore convenit; toto habitu, imprimis vero flosculis basi distinctis, discrepat.

Poa palustris omnium fere autorum huc pertinet, gramen vero a LINNAEO in *Specieb. Plant.* sub hoc nomine descriptum, propriam speciem, ut Cl. SMITHIUS me certiore fecit, non constituit, sed, quoad notam e SEGUIERI *Flora* receptam et synonymia citata, procul dubio idem est cum *Leersia Oryzoides*.

18. *POA nemoralis*, panicula subsecunda diffusa attenuata, spiculis lanceolatis subtrifloris, flosculis liberis, ligula brevissima truncata, culmo subcompresso vaginisque glabris, radice subrepente.

Poa nemoralis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 399. *Hofst. Gram.* 2. p. 51. *Koel. Gram.* p. 191. *Smith. Britan.* 1. p. 106. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 115. *Pollich. Palat.* n. 94. *Leers. Herborn.* n. 72. — *Engl. Bot. Flor. Dan.* *Ehrh. Gram.*

Poa culmo debili, panicula nutante, locustis bifloris, folliculis subuillofis. *Hall. Helv.* n. 1469.

Gramen liliaceum alpinum, paniculis ex rarioribus et exiguis locustis compositum. *Mont. Prodr.* p. 39.

Gramen paniculatum, angustifolium; alpinum, locustis rarioribus et angustioribus, non aristatis. *Scheuchz. Agrost.* p. 164. *Ejusd. Prodr.* p. 18.

Id. Engl. Bot. t. 1265.

Leers. l. c. t. 5. f. 3.

Hofst. l. c. t. 71.

Mont. l. c. f. 12.

Flor. Dan. t. 749.

Scheuchz. Prodr. l. c. t. 2. f. dextr.

Exf. Ehrh. l. c. n. 5.

- β. Culmis ex inferioribus geniculis fibras, numerosas glomeratim arcte implexas, producentibus.

Poa nemoralis. *Spec. Plant.* l. c. β. *Pollich.* l. c. β. *Leers.* l. c. β.

Poa nemoralis minor. *Roth. Germ.* l. c. p. 116.

Gramen cirrosa et villosa spongia ad singula genicula donatum, paniculatum, alpinum. *Bocc. Mus. Scheuchz. Agrost.* p. 165.

Ic. *Bocc. l. c. t.* 59.

Germ. Hain - Rispengras.

In nemorosis, dumetis; etiam ad muros.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa, subrepens. Culmi plures, in densum caespitem coniuncti, sesquipedales, etiam bipedales, graciles, erectiusculi, subcompressi, striati, glabri, simplices vel basi ramosi. Folia plura, angusta, linearia, acuta, erecta, apicem versus carinata; modo vtrinque et margine, modo margine et superne ad carinam scabra; inferiora confertiora, breviora, emarcida. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae. Ligula brevissima, truncata, crenulata. Panicula subsecunda, attenuata, laxa, pauciflora; sub florescentia erectiuscula, diffusa; post florescentiam contracta atque cernua. Rachis gracilis, subflexuosa; inter ramos inferiores teretiusscula, striata, glabra, quandoque scabriusscula; inter ramos superiores angulata, scabra. Rami graciles, flexuosi, angulati, scabri, plus minus ramosi. Spiculae fere vt in *P. serotina*, sed angustiores et plerumque tri-rarius quinqueflorae, flosculis basi liberis, nec villis complicatis connexis.

In alpinis culmi humiliores, tenuiores et omnes partes minores.

Differt a praecedente culmis humilioribus vaginisque glabris, nunquam scabris, foliis angustioribus, magis glabris, flosculorum numero; a *P. pratensi* culmis euentius striatis, spiculis angustioribus, acutioribus, gluma calicina vtraque plerumque trinervi, corollae gluma exteriori obsolete nervosa. Ab vtraque distinguitur culmis tenuioribus, panicula subsecunda, graciliori, pauciflora et flosculis liberis. — An reuera a *P. nemorali* praeter colorem distincta sit *Poa*

glauca SMITH. *Britan.* 1. p. 1388. (cuius synonymum est *Festuca airoides* LAMARCK. *Illustr.* n. 1037. vide Speciminis ab amiciss. FLÜGGERO mecum communicati), equidem valde dubito.

19. *POA compressa*, panicula subsecunda diffusa, spiculis oblongo-ouatis 5-7-floris, flosculis basi villo connexis, culmo compresso, radice repente.

Poa compressa. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 397. *Hofst. Gram.* 2. p. 51. *Koel. Gram.* p. 185. *Smith. Britan.* 1. p. 99. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 122. *Pollich. Palat.* n. 93. *Leers. Herborn.* n. 71. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

Poa muralis. *Wib. Werth.* p. 114.

Poa culmo compresso, delicato, locustis distichis, sexfloris. *Hall. Helv.* n. 1455.

Gramen paniculatum radice repente, culmo compresso. *Vaill. Par.*

Gramen paniculatum, radice repente, culmo compresso, locustis distichis, pulchellis. *Scheuchz. Agrost.* p. 198.

Ic. Hofst. l. c. t. 70.

Flor. Dan. t. 742.

Engl. Bot. t. 365.

Vaill. l. c. t. 18. f. 5.

Leers. l. c. t. 5. f. 4.

Exf. Dicks. l. c. fasc. 6. n. 1. Ehrh. l. c. n. 92.

Germ. Zusammengedrücktes Rispengras.

In muris, ruderatis, pratis, ad vias.

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix repens. Culmi plures, pedales, sesquipedales, basi procumbentes, abhinc erecti, obliqui, compressi, striati, glabri, ex geniculis inferioribus saepius ramos et radices emittentes. Folia brevia, linearia, acuta, plana, subinde, vt reliquae partes, glaucescentia; in aliis vbique, in aliis tantum margine scabra. Vaginae compressae, striatae, glabrae. Ligula brevis, obtusa. Panicula erecta, brevis, subsecunda. Rachis subflexuosa, compresso-angulata, scabra. Rami plus minus diuisi, flexuosi, angulati, scabri; sub anthesi horizontales; rachi appressi ante et post anthesin. Spiculae oblongo-ouatae, compressae, e flosculis 5-7. rarius pluribus compositae; aliae virides; aliquae e

viridi et purpurascente variae. Glumae calicinae inaequales, ovato-lanceolatae, acutae, compressae, trinerues, ad carinam scabrae. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata, obtusiuscula, subcompressa, obsolete quinqueneruis, superne ad carinam scabra, carinae et marginis inferiori parte villis candidis complicatis tecta, quibus flosculi basi cohaerent; interior minor, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Variat culmis erectis, et panicula maiori, ramosissima.

Poa muralis *Willd.* in omnibus cum nostra planta conuenit; eiusdem vero *compressa* (saltem quoad specimina missa) distinguitur flosculis liberis, nec villis complicatis basi connexis. Haec varietas mihi etiam Gottingae et alibi passim obuia fuit.

20. *POA annua*, panicula subsecunda dinaricata, spiculis oblongo-ouatis 5-7 floris, flosculis liberis, culmo subcompresso, radice fibrosa.

Poa annua. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 390. *Hofst. Gram.* 2. p. 46. *Koel. Gram.* p. 169. *Smith. Britan.* 1. p. 105. *Desfont. Atlant.* p. 72. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 115. *Pollich. Palat.* n. 91. *Leers. Herborn.* n. 70. — *Engl. Bot. Curt. Lond.* *Stillingf. Misc.* *Dicks. Hort. Sicc.*

Poa culmo infracto, panicula triangulari, locustis trifloris, glabris. *Hall. Helv.* n. 1466.

Gramen pratense paniculatum minus. *Scheuchz. Agrost.* p. 189.

lc. Engl. Bot. t. 1141. *Leers. l. c.* t. 6. f. 1.

Hofst. l. c. t. 64. *Stillingf. l. c.* t. 7.

Curt. l. c. fasc. 2. *Scheuchz. l. c.* t. 3. f. 17. E.

Exf. Dicks. l. c. fasc. 14. n. 5.

Germ. Jähriges Rispengras.

In pratis, cultis, ruderatis; ad vias.

Annua. Flor. a vere ad autumnum.

Radix fibrosa. Culmi et foliorum fasciculi plures in cespitem vniti, semipedales, pedales, basi ramosi, oblique adscendentes, in solo fertiliori magis erecti, subcompressi, obsolete striati, glaberrimi. Folia linearia, acutiuscula, saepe transuersim undulata, flaccida,

laete viridia, tantum margine et superne ad carinam scabra: fasciculorum et ramorum juniorum angustiora, minus scabra. Vaginae compressae obsolete striatae, glabrae, ligula exserta, acutiuscula: inferiores et fasciculorum ligula breviori et obtusiori terminatae. Panicula erecta, subsecunda, ex viridi et albedo, rarius ex viridi et purpurascens varia. Rachis glabra; inferne semiteres, striata; superne angulata. Rami angulosi, scabrinervi; sub anthesi horizontaliter patentes; post anthesin plus minus deflecti. Ramuli, ut ramorum apices, flexuosi. Spiculae oblongo-ovatae, acutae, compressae, 3-4-florae, flosculis basi liberis. Glumae calicinae lanceolatae, acutiusculae, compressae, superne ad carinam scabrae, inaequales: altera minori, uninervi; altera maiori, nervis tribus distincta. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata, obtusa, quinquenerviis, apice membranacea, carina glabra, basi subnervosa; interior angustior, apice bilida, ad flexurae angulos ciliata.

In alpinis subinde vivipara observatur.

1. *POA decumbens*, panicula subsimplici contracta pauciflora, spiculis oblongo-ovatis 3-4-floris, calice flosculos subaequante, vaginis foliisque pilosis, radice subrepente.

Poa decumbens. *Hofst. Gram.* 2. p. 52. *Smith. Britan.* 1. p. 107. *Scop. Carn.* n. 98.

Festuca decumbens. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 424. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 131. *Pollich. Palat.* n. 105. *Leers. Herborn.* n. 78. — *Engl. Bot. Flor. Dan.* *Dicks. Hort. Sicc. Hopp. Herb.* *Ehrh. Gram.*

Bromus decumbens. *Koel. Gram.* p. 242.

Sieglingia decumbens. *Bernh. Erford.* p. 44.

Melica rigida. *Web. Werthem.* p. 117.

Melica decumbens. *Web. Spicil.* p. 5.

Festuca locustis teretibus muticis octifloris, flosculis alternis imperfectis. *Hall. Helv.* n. 1434.

Gramen montanum, aenaceum, locustis muticis, tumentibus, pilosum. *Scheuchz. Agrost.* p. 170.

Gramen aenaceum parvum procumbens, paniculis non aristatis. *Pluk. Phyt.*

Gramen triticeum palustre humilius, spica breuiore. Moris. Hist. 3.

Id. Hist. l. c. t. 72.

Scheuchz. l. c. t. 3. f. 16. A - C.

Engl. Bot. t. 792.

Pluk. l. c. t. 34. f. 1.

Flor. Dan. t. 162.

Moris. l. c. sect. 8. t. 1. f. 6.

Leers. l. c. t. 7. f. 5.

Exf. Dicks. l. c. fasc. 11. n. 3.

Ehrh. l. c. n. 16.

Hopp. l. c. Cent. 1. n. 9.

Germ. Niederliegendes Rispengras.

In pratis montanis, pascuis, ericetis.

Perennis. Flor. Iunio.

Radix subrepens. Culmi et foliorum fasciculi plures in cespitem magis vel minus densum vniti, pedales, sesquipedales altioresne, erecti toti aut basi procumbentes, rigidi, subcompressi, obsolete striati, glabri, supra medium fere foliati. Folia linearia, acuminata, erecta, rigidula, carinata, siccitate inuoluta, margine et superne ad carinam scabra, ad vaginae exortum praecipue pilosa, reliqua parte, vt vaginae, vtrinque pilis sparsis obfessa: inferiora longissima, plerumque emarcida. Vaginae subcompressae, striatae. Ligulae loco series pilorum breuium. Panicula erecta, subsimplex, contracta, pauciflora. Rachis, vt rami, flexuosa, angulata, scabrinuscula. Rami pauci. solitarii, subdinisi, spiculas duas, rarius tres gerentes: superioribus breuioribus, simplicibus, spicula solitaria terminatis. Spiculae oblongo-ouatae, subcompressae, obtusae; flosculis tribus aut quatuor, arcte imbricatis, basi liberis. Flosculus vltimus plerumque sterilis. Glumae calicinae subaequales, ovato-lanceolatae, acuminatae, longitudine fere flosculorum, carina scabrae, dorso virides, margine membranaceo albidae, aut ex albido et purpurascente variae, quinquenerves, nervis lateralibus non ad medium ductis. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata, obsolete septemneruis, basi vtrinque fasciculo pilorum barbata, margine infra medium ciliata, dorso connexa, apice tri-rarius quinquefida. Gluma interior minor, oblongo-ouata, apice indivisa, ad flexurae angulos ciliata.

Certe Poae species, quamvis habitus alienus.

22. *POA disticha*, racemo spicato ouato disticho.

Poa disticha. *Wulf.* in *Jacq. Miscell.* 2. p. 74. *Spec. Plant.*
ed. Willd. 1. p. 400. *Hofst. Gram.* 2. p. 55. — *Jacq. Ic.*
Rar. 1. *Schleich. Plant. Rar.* *Hopp. Plant. Alp.*

Poa seslerioides. *Allion. Pedem.* n. 2208.

Sesleria locustis quinquefloris, distichis; calyce tridentato.
Hall. Helv. n. 1447.

Ic. Hofst. l. c. t. 76. *Allion. l. c. t. 91. f. 1.*

Jacq. l. c. t. 19.

Exf. Schleich. l. c. Cent. 3. *Hopp. l. c. Cent. 1.*
 n. 10.

Germ. Zweizeiliges Rispengras.

In rupestribus summarum alpium Styriae (*Hofst.*), Carinthiae, Tyrolis (*Wulfen, Hoppe*), Princip. Salisburgensis (*Schrank*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix fibrosa, cespitosa. Culmi tri-flexunciales, rarius altiores, erecti, rigiduli, graciles, teretiusculi, striati, superne saepe scabri, basin versus duobus circiter geniculis intercepti. Folia glabra tota, aut facie et ad oras tantum scabriuscula, plerumque erecta: culmea linearia, planiuscula, breuissima; inferiora et fasciculorum complicato-setacea, longiora, culmo tamen semper breuiora. Vaginae subcompressae, striatae, plus minus pubescentes. Ligula exserta, oblonga, acutiuscula. Racemus spicatus, ouatus, erectus, distichus. Rachis subflexuosa, angulata, vt pedicelli, pilis breuibus hispidula. Spiculae alternae, breuius pedicellatae, ouatae, compressae, nitidae, 4-5florae, ex caerulecente, viridi, fusco et albido eleganter variae. Flosculi imbricati, basi liberi. Glumae calicinae subaequales, ouato-lanceolatae, acutae, compressae, in plerisque trinerues. Gluma corollina exterior oblonga, compressa, vt calices, magis vel minus pubescens, obsolete quinquenervis, neruo carinali saepe in mucronem breuem desinente: interior minor, margine inflexa, ad flexuram angulos ciliata.

Habitus Sesleriae, florum vero structura Poae proxima.

58. BRIZA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 115. Juss. Gen. p. 32. Vent.
Tabl. 2. p. 108. Gaertn. Fruct. 1. p. 4. t. 1.

Cal. bivalvis, multiflorus. *Cor.* bivalvis, ventricosa, valvulis cordatis, obtusis, muticis. *Sem.* corollae adnatum.

1. *BRIZA minor*, panicula erecta, spiculis triangularibus 5-7floris, calice flosculis maiori.

Briza minor. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 403. *Hofst. Gram.* 2. p. 22. *Smith. Britan.* 1. p. 108. — *Engl. Bot. Schleich. Plant. Rar. Dicks. Herb. Sicc.*

Poa petiolis tenerrimis, locustis triangularibus. *Hall. Helv.* n. 1449.

Gramen tremulum minus locustia deltoide. *Moris. Hist.* 3.

Gramen tremulum, minus, panicula parva. *Bauh. Prodr.* p. 4. c. 1c. *Ejusd. Theatr.* p. 25. c. 1c. *Scheuchz. Agrost.* p. 205.

1c. Engl. Bot. t. 1316.

Moris. l. c. sect. 8. t. 6. f. 47.

Hofst. l. c. t. 28.

Bauh. Prodr. l. c.

Scheuchz. l. c. t. 4. f. 9.

Ejusd. Theatr. l. c.

Exl. Schleich. l. c. Cent. 3. n. 11. Dicks. l. c. fasc. 5. n. 3.

Germ. Kleines Zittergras.

In arvis Istriae (Hofst).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

*Radix fibrosa. Culmus humilis, vix semipedalem altitudinem attingens, erectus, teres, striatus, glaberri-
mus, plerumque vsque ad paniculae exortum vagina
vestitus, simplex vel basi ramosus. Folia erecta, lan-
ceolata, acuta, modo vtrinque, modo tantum mar-
gine scabra; inferne carinata, reliqua parte plana.
Folia fasciculorum et ramorum angustiora et acu-
tiora. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula
elongata, acutiuscula: iuuenilis integra; adultior la-
ciniata. Panicula erecta, patens, multiflora. Rachis
semiteres, striata, scabra. Rami subcompressi, scabri,
dichotomi, ramulosi, ramulis diffusis, tenuissimis, ca-
pillaribus, plus minus flexuosis. Spiculae parvae,
triangulares, vt in sequentibus, pendulae et tremu-*

lae, nitidae, e 5 vel 7 flosculis compositae. Glumae calicinae corolla maiores, subaequales, ventricosae, obtusissimae, subcompressae, glabrae, 4-5nervae, virides, vt gluma corollina exterior, margine membranaceae, albiae vel albo viridique variae. Gluma corollina exterior calici conformis, pilis sparsis, appressis obsolete pubescens; interior minor, apice bifida, ad flexurae angulos inferne tenuissime ciliata. Semen, vt in congeneribus, corollae adnatum.

2. *BRIZA media*, panicula erecta, spiculis demum cordatis subseptemfloris, calice flosculis minori.

Briza media. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 404. *Hofst. Gram.* 2. p. 22. *Smith. Britan.* 1. p. 109. *Roth. Germ. T. 2.* P. 1. p. 110. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 43. *Pollich. Palat.* n. 97. *Leers. Herborn.* n. 64. — *Engl. Bot. Flor. Dan.* *Dicks. Hort. Sic.* *Ehrh. Gram.*

Briza tremula. *Koel. Gram.* p. 149.

Poa petiolis tenuissimis, locustis ouatis. *Hall. Helv.* n. 1448.

Gramen tremulum f. *Phalaroides minus*, lata sparsa panicula. *Barr. Ic. Mont. Prodr.* p. 45.

Gramen tremulum vulgare minus, Phalaris minor Lobelii. *Moris. Hist.* 3.

Gramen tremulum minus. *Bauh. Theatr.* p. 25. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 204.

Amourettes tremblantes. *Clus. Hist.* p. CCXVIII. c. ic.

Ic. Hofst. l. c. t. 29. *Mont. l. c. f. 39.*

Engl. Bot. t. 340. *Scheuchz. l. c. t. 4. f. 8.*

Flor. Dan. t. 258. *Moris. l. c. sect. 8. t. 6. f. 45.*

Schkuhr. l. c. t. 14. *C. Bauh. l. c.*

Leers. l. c. t. 7. f. 2. *Clus. l. c.*

Barr. l. c. t. 16.

Exf. Dicks. l. c. fasc. 5. n. 2. *Ehrh. l. c. n. 63.*

Germ. Gemeines Zittergras.

In pratis et pascuis frequens.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa, plures culmos et foliorum fasciculos sustinens. Culmi pedales, sesquipedales, erecti, teretes, striati, glaberrimi, superne nudi. Folia brevia,

erecta, lanceolata aut lineari-lanceolata, acuta, basi et apice plerumque carinata, margine et ad superiorem costae partem scabra, ceterum glabra. Vaginae teretes, striatae, glabrae: suprema longissima, parum dilatata. Ligula brevis, obtusa. Panicula erecta, patens, multiflora. Rachis semiteres, striata, glabra, vel nonnisi superiori parte scabriuscula. Rami, ut rachis, purpurascens, compresso-angulosi, magis vel minus scabri, in plures ramulos diuisi; sub anthesi horizontaliter patentes, post anthesin contracti. Ramuli capillares, flexuosi, diffusi. Spiculae glabrae, nitidae, e viridi et purpureo variae; primo ouatae, dein ob expansas et inferiora versus depressas glumas calicinas cordatae. Flosculi plerumque septem, rarius nouem. Glumae calicinae corolla minores et tribus plerumque tantum nervis distinctae.

Variat quandoque spiculis viridibus.

3. *BRIZA maxima*, panicula apice nutante, spiculis oblongo-cordatis 13-17floris.

Briza maxima. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 405. *Hofst. Gram.* 2. p. 23. *Koel. Gram.* p. 153. *Jacq. Obs.* 3. p. 10.

Gramen tremulum maximum. *C. Bauh. Pin.* p. 2. *Ejusd. Prodr.* p. 5. c. ic. *Ejusd. Theatr.* p. 24. c. ic. *Moris. Hist.* 3. *Scheuchz. Agrost.* p. 202.

Id. *Hofst. l. c. t.* 30.

Moris. l. c. sect. 8. *t.* 6. *f.* 48.

Jacq. l. c. t. 60.

C. Bauh. Prodr. l. c.

Scheuchz. l. c. t. 4. *f.* 7.

Ejusd. Theatr. l. c.

Germ. Großes Zittergras.

Ad vias, in vineis litrae; asperis Litoralis (*Hofst.*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa, parua. Culmi pedales circiter, erecti, teretes, striati, glabri, superne plerumque nudi. Folia lanceolata, acuminata, plana, mollia, laxa, vtrinque at ad oras scabra. Vaginae teretes, striatae, glabrae, ligula elongata, acutiuscula. Panicula apice nutans, pauciflora. Rachis semiteres, striata, scabra. Rami filiformes, subcompressi, scabri, sub anthesi horizontaliter patentes et nutantes: inferne gemini, subdiuisi; reliqui solitarii ac simplices, vel omnes

solitarii et indiuisi. Spiculae maximae, oblongo-subcordatae, latiusculae, crassae, ad 17 flosculos continentes, ex pallide viridi et albicante, vel ex flauo viridi et purpurascante variae. Glumae calicinae quam in praecedentibus longe maiores, dorso conuexae, glabrae, inaequales: altera s. minori nervis quinque notata; altera nervis octo aut nouem distincta. Gluma corollina exterior calice conformi maior et latior, conuexa, pilis appressis vestita, nouemnervis, nervis lateralibus, vt in glumis calicinis, marginem versus decrefcentibus. Interior in sinu exterioris glumae latitans, parua, obouata, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

59. DACTYLIS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 117. Iuss. Gen. p. 31. Vent. Tabl. 2. p. 104.

Cal. bialuis, multiflorus, valuula maiori altero latere conuexa latiori, altero depressa angustiori. *Cor.* bialuis, valuulis lanceolatis, muticis. *Sem.* corollae adnatum.

1. DACTYLIS *glomerata*, panicula secunda glomerata, foliis carinatis.

Dactylis glomerata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 408. (excl. syn. Moris.) *Hofst. Gram.* 2. p. 67. *Smith. Britan.* 1. p. 111. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 109. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 43. *Pollich. Palat.* n. 98. *Leers. Herborn.* n. 57. *Schreb. Gram.* 1. p. 72. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Rust. Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

Bromus glomeratus. *Scop. Carn.* n. 111. *Koel. Gram.* p. 244.

Bromus locustis tetranthis, fasciculatis, imbricatis. *Hall. Helv.* n. 1512.

Gramen spicatum folio aspero spica breuiore. *Barr. Ic.*

Gramen panicula torosa pratense asperum. *Moris. Hist.* 3.

Gramen spicatum folio aspero. *C. Bauh. Prodr.* p. 9. c. ic. *Ejusd. Theatr.* p. 45. c. ic. *Scheuchz. Agroft.* p. 299.

Ic. Hofst. l. c. t. 94.

Mart. l. c. t. 14.

Engl. Bot. t. 335.

Flor. Dan. t. 743.

*Schkuht. l. c. t. 14.**Scheuchz. l. c. t. 6. f. 15.**Leers. l. c. t. 3. f. 3.**Moris. l. c. sect. 8. t. 6. f. 38.**Schreb. l. c. t. 8. f. 2.**C. Bauh. Prodr. l. c.**Barr. l. c. t. 26. f. 2.**Ejusd. Theatr. l. c.**Exf. Ehrh. l. c. n. 43.**Germ. Gemeines Knaulgras.**In pratis, pomariis, nemorosis, silvis; ad sepes, vias vulgares.**Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.*

Radix crassa, dura, fibris plurimis aucta, vnum alterumque culmum et foliorum fasciculum sustinens. Culmi sesquipediales, bipediales, erecti, geniculis inferioribus saepe infractis, subteretes, striati, glabri, in paniculae vicinia scabriusculi. Folia firma, linearia, acuminata, longa, patentia, carinata, striata, scaberrima. Vaginae compressae, striatae, scabrae, ligula elongata, obtusa vel acutiuscula, primo integra, dein lacinulata. Panicula secunda, erecta; sub anthesi horizontaliter patens; ante et post anthesin coarctata. Rachis, ut rami, scaberrima: inferiori parte semiteretes; reliqua parte flexuosa, subtriquetra; ad angulos ciliata. Rami solitarii, flexuosi, subcompressi, angulis ciliatis: inferiores longiores, remotiores; superiores sensim breviores et confertiores. Spiculae secundae, conglomeratae, scabrae, e 3 vel 4 flosculis plerumque compositae, virides aut e viridi et purpurascente variae. Glumae calicinae flosculis minores, lanceolatae, acuminatae, compressae, inaequales: maiori nervis 4 vel 5 notata, ad carinam ciliata, altero latere connexa, latiori, altero depresso, angustiori; minori angustissima, subaequali, carina scabra et unico tantum nervo, dorsum medium percurrente distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acuminata, compressa, hinc convexiuscula, quinquenervis, carina ciliata; interior minor, apice bifida aut emarginata, margine utrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Synonymum MORISONI a Cl. WILLDENOWIO citatum ad Holcum bulbosum pertinet.

2, **DACTYLIS** *maritima*, spica interrupta, foliis rigidis inuolutis.

Ic. *Nosir. t. 6. f. 1.*

Germ. Meer-Knauulgras.

In maritimis insulae Cavorle (*Wulfen*).

Perennis. Flor. aestate.

Radix parva, lignescens, fibris capillata, plures culmos dimeras altitudinis exferens. Culmi teretes, striati, ut reliquae plantae partes, rigidi et magis vel minus glaucescentes; ad spicae exortum scabri et nudi, ceterum foliis vaginisque tecti et glabri; alii erectiusculi, aliqui adscendentes et e geniculis terrae vicinis saepe radices atque ramos agentes. Folia plura, approximata, brevia, linearia, acuta, primo plana, demum involuta, ad oras et superiorem costae partem praecipue scabra, basin versus externe plerumque pilis brevibus, albis inspersa. Vaginae teretes, striatae, nudae, aut superne ad fissuram ciliatae: superiores foliis paulo longiores; inferiores confertiores, breviores. Ligulae loco series pilorum. Spica semuncialis et ultra, erecta, interrupta, rachi subflexuosa, semitereti, striata, scabra. Spiculae alternae, compressae, glabrae, 7-11 florum, virides vel e dilutissime caerulecente et viridi variae; sub anthesi patentes, rachi appressi ante et post anthesin. Glumae calicinae flosculis minores, ex ovato lanceolatae, acutae, compressae, altero latere, ut in priori, latiori, altero angustiori; maiori tribus nervis, minori unico tantum nervo distincta. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata, breviter mucronata, compressa, ad carinam vix scabra, margine membranacea, 7-9 nervis notata; interior exteriori vix minor, sed angustior, apice indivisa, utrinque inflexa, ad flexurae angulos glabra.

WULFENIUS ante plurimos annos huius novi et rarissimi graminis specimina nonnulla, in insula Cavorle lecta, cum *SCHREBERO*, *REINERO* et aliis quibusdam communicavit. A posteriori illo, ut per literas me monuit, *WILDENOWIO* missum credit, quoniam is plures ab eo plantas austriacas rariores, imprimis *Tergesti* lectas acceperit. Ex quo argumen-

tatur, *WILDENOWIUM* se induci esse passum, ut perperam crederet, etiam hoc gramen Tergesti crescere; cumque praeterea cum *Dactyli littorali* f. *Poa littorali* *GOUAN.*, nullibi in Littorali occurrente, confudisset, explicari simul posse, qui factum sit, ut in sua Specier. Plant. editione *Dactyli littorali* Tergestum locum natalem assignauerit.

60. CYNOSVRVS Gaertn.

Gaertn. Fruct. 1. p. 5. t. 1.

Cal. bialuis, 2-5florus. **Cor.** bialuis, valvulis lineari-lanceolatis: exteriori mutica v. apice aristata. **Sem.** corollae adnatum. Spiculae inuolucro disticho, glumaceo stipatae.

1. CYNOSVRVS cristatus, racemo spicato lineari, spiculis muticis, foliis linearibus.

Cynosurus cristatus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 411. *Hofst. Gram.* 2. p. 68. *Koel. Gram.* p. 371. *Smith. Britan.* 1. p. 111. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 155. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 44. *Pollich. Palat.* n. 99. *Leers. Herborn.* n. 99. *Schreb. Gram.* 1. p. 69. — *Engl. Bot.* *Mart. Flor. Ruft. Flor. Dan.* *Ehrh. Gram.*

Phleum cristatum. *Scop. Carn.* n. 81.

Cynosurus inuolucris pinnatis retusis. *Hall. Helv.* n. 1545.

Gramen holiaceum, spicae locustis cristatis. *Mont. Prodr.* p. 42.

Gramen tiphinum plantaginis spica glumosa digitata heteromallum maius et minus. *Barrel. Ic.*

Gramen cristatum. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 468. c. ic.

Gramen pratense, cristatum, f. spica cristata laeui. *C. Bauh. Prodr.* p. 8. c. ic. *Ejusd. Theatr.* p. 43. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 79.

Ic. Hofst. l. c. t. 96.

Mont. l. c. f. 23.

Engl. Bot. t. 316.

Barrel. l. c. t. 27.

Mart. l. c. t. 106.

Scheuchz. l. c. t. 2. f. 8. A. C.

Schkuhr. l. c. t. 15.

I. Bauh. l. c.

Flor. Dan. t. 238.

C. Bauh. Theatr. l. c.

Leers. l. c. t. 7. f. 4.

Ejusd. Prodr. l. c.

Schreb. l. c. t. 8. f. 1.

Exf. Ehrh. l. c. n. 73.

Germ. Gemeines Kammgras.

In pratis, pascuis, pomariis, solo tam sicco quam humido.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa, plures culmos et foliorum fasciculos sustinens. Culmi pedales, sesquipedales et altiores, erecti, plerumque simplices, tenues, teretes, striati, glaberrimi, superiori parte nudi. Folia angusta, linearia, acuminata, primo carinata, dein plana, superne ad oras et costam scabra, ceterum glabra. Vaginae teretes, striatae, glaberrimae, ligula brevis, truncata, crenulata. Racemus spicatus, linearis, secundus, sesquiunciam vel duas uncias longus. Rachis flexuosa; inferiori parte semiteres et glabra; superiori parte angulata atque scabriuscula. Pedicelli pubescentes, breues, alterni, solitarii, duplici serie unilateraliter positi, subdivisi, tres circiter spiculas gerentes. Spiculae oblongae, compressae, dein distichae, tri- vel quadriflorae, rarius quinqueflorae, virides; sub anthesi patentes; rachis appressi ante et post anthesin. Ad singularum spicularum basin involucrum distichum, latere exteriori convexum, interiori concavum, compositum e glumis alternis, approximatis, lineari-lanceolatis, acuminatis, muticis, compressis, uninerviis, carina scabris, margine albidis. Glumae calicinae subaequales, flosculis minores, involucri glumis conformes. Gluma corollina exterior viridis, ovato-lanceolata, acuminata vel in aristam brevissimam attenuata, dorso convexa, scabra et nervis quinque obsoletis distincta; interior paulo minor, oblongo-lanceolata, albida, apice bifida, margine utrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Variat flosculis viviparis, et quandoque fertiliori solo spicis triplici pedicellorum serie instructis.

2. CYNOSVRVS *echinatus*, panicula coarctata ovata, spiculis aristatis, foliis lanceolatis.

Cynosurus echinatus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 412. *Hofst. Gram.* 2. p. 67. *Koel. Gram.* p. 370. *Smith. Britan.* 1. p. 112. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 157. *Scop. Carn.* n. 97. — *Engl. Bot.*

Cynosurus bractearum dentibus lanceolato-linearibus, Hall. Helv. n. 1546.

Gramen loliaceum, asperum, locustis vnam partem spectantibus. Mont. Prodr. p. 42.

Gramen alopecurum spica aspera. Barrel. Ic.

Gramen panicum spica aspera latiore. Moris. Hist. 3.

Gramen cum cauda leporis aspera, siue spica murina. I. Bauh. Hist. 2. p. 473, et 474. c. ic.

Gramen alopecuroides spica aspera. C. Bauh. Theatr. p. 59. c. ic. Scheuchz. Agroft. p. 80.

Ic. Engl. Bot. t. 1333.

Barrel. l. c. t. 123. f. 2.

Hofst. l. c. t. 95.

Moris. l. c. sect. 8. t. 4. f. 13.

Mont. l. c. f. 24.

I. Bauh. l. c.

Scheuchz. l. c. t. 2. f. 8.

C. Bauh. l. c.

B. D.

Germ. Weichstachliges Kammgras.

In pratis, cultis, ad vias Foriulii, Litoralis, Istriae (Scopoli, Hofst.).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix e fibris paruis, tenuissimis composita. Culmi quam in praecedente crassiores, ad vnum alterumue geniculum inferius saepe infracti, teretes vel subteretes, striati, glabri, simplices et ramosi; florentes pedales circiter et ad apicem fere vaginis foliorum inclusi; fructiferi multo altiores et superiori parte nudi. Folia latiora, plerumque lanceolata, basi culmum amplexentia (et hinc quasi canaliculata), superiori parte plana, facie et superne ad dorsum atque oras scabra. Vaginae ex tereti compressae, striatae, glabrae, laxae; superiori subuentricosa. Ligula oblongo-ouata, obtusa, dein lacinulata. Panicula coarctata, ouata, secunda, vix vnciam longitudinem excedens. Rachis flexuosa, angulata, cum ramis scabriuscula. Rami breues solitarii (longiores tamen praecedentis), subflexuosi, angulati, in plures ramulos diuisi: superioribus sensim minoribus. Spiculae subbiflorae. Inuolucrum glumae gluma corollina exteriori tenuiores, minus approximatae, inaequales, tota superficie scabrae, apice in aristam magis vel minus longam attenuatae; primo virentes, aetate cum spiculis ex argenteo albidae. Glumae calicinae

inaequales, latiores, minus aristatae, ceterum inuolucris glumis similes. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata, dorso convexa, quinquenerviis, nervo intermedio in aristam gluma sua longiorem desinente; gluma interior exteriori minor, oblongo-lanceolata, apice bifida, utrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Inuolucris glumae unius vel alterius loco quandoque, imprimis fertiliori solo, flosculus reperitur. Variat quoque aristis purpurascens.

3. CYNOSURUS aureus, panicula coarctata oblonga, spiculis aristatis, foliis linearibus.

Cynosurus aureus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 418. *Hofst. Gram.* 3. p. 4.

Lamarckia aurea. *Koel. Gram.* p. 376.

Gramen panicula pendula aurea. *Scheuchz. Agrost.* p. 149.

Gramen scirum s. alopecurum minus heteromalla panicula. *Barrel. Ic.*

Ic. Hofst. l. c. t. 4. *Barrel. l. c. t. 4.*

Scheuchz. l. c. t. 3. f. 12.

Germ. Goldenes Kammgras.

In Istriae asperis (*Hofst.*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi plures, semipedales, erectiusculi, simplices et ramosi, tenues, subcompressi, striati, glabri, superne nudi. Folia mollia, pallide viridia, linearia, acuminata, ad oras et carinam scabra. Vaginae teretiusculae, striatae, glabrae. Ligula ovata, acuta. Panicula coarctata, oblonga, subspicata, secunda, sesquiuncialis, nitida, ex viridi et flavescente vel ex viridi et purpurascens varia. Rachis striata, vix scabra; inferne semiteres, superne angulata. Rami solitarii, ramulosi, rachi appressi, nudiusculi. Ramuli breves, arcuati, apice cum pedunculo articulati. Pedunculi pilis brevibus, erectis vestiti, duas spiculas gerentes. Spicula altera subbiflora flosculum hermaphroditum et rudimentum secundi flosculi, altera unicum tantum et imperfectum flosculum continet. Spiculam subbifloram inuolucris loco

fulfulciunt spiculae duae, alternae, pedicellatae, steriles s. imperfectae, compositae e glumis calicinis lanceolatis, acuminatis, compressis, carinatis, univribus, flosculorum loco continentibus glumas circiter octo, distichas, ovatas, concavas, obtusas, apice denticulatas, trinerves, (lente vifas) vt calicinae pilis brevissimis adspersas. Spicula altera uniflora, unicum spiculam, involucri loco subiectam habens, composita e calice bivalui, includente pedicellum aristaeformem, longum, geniculatum, ad geniculum unica gluma tectum. Hermaphroditi glumae calicinae glumis calicinis spicularum sterilium similes. Gluma corollina exterior, demta arista, vix minor, oblongo-lanceolata, subcompressa, vt reliquae glumae, pilis sparsis brevissimis vestitae, quinquenervis, nervo dorsali in aristam rectam, gluma sua duplo fere longiorem definente; gluma interior, exteriorem longitudine aequans, sed angustior, apice magis vel minus ciliata, superiori parte plerumque ad flexurae angulos scabra, basi sua amplexens rudimentum alterius flosculi, constituentis pedicellum setiformem, geniculatum et ad geniculum gluma aristata, rarius mutica instructum.

61. FESTVCA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 119. Iuss. Gen. p. 32. Vent. Tabl. 2. p. 108.

Cal. bivaluis, multiflorus. *Cor.* bivaluis, valvulis lanceolatis: exteriori acuminata, mutica v. apice in aristam attenuata. *Sem.* corollae adnatum.

† *Foliis omnibus complicato-setaceis s. capillaribus.*

1. FESTVCA *tenuifolia*, panicula patente, spiculis oblongis muticis, culmo tetragono, foliis capillaribus, ligula biaurita.

Festuca tenuifolia. Sibth. Oxon. n. 138. Koel. Gram. p. 272.

Festuca ovina. Leers. Herborn. n. 74. c.

Festuca ovina. Ehrh. Gram.

Gramen capillaceum, locustellis pennatis non aristatis.
Scheuchz. Agrost. p. 275. Pluk. Phyt.

Gramen loliaceum foliolis iunceis brevibus minus. *Moris. Hist. 3.*

Id. Leers. l. c. t. 8. f. 4. ‡ Pluk. l. c. t. 34. f. 2.

Scheuchz. l. c. t. 6. f. 6. Moris. l. c. sect. 8. t. 3. f. 13.

Exf. Ehrh. l. c. n. 53.

Germ. Feinblättriger Schwingel.

In nemorosis, montosis.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa, plures culmos foliorumque fasciculos in cespitem densum unitos sustinens. Culmi pedales vel pede altiores, erectiusculi, tenues, laxi, superne tetragoni, glabri totius aut in paniculae vicinia pilis brevissimis, rigidulis scabri. Folia complicata, capillacea, tenuissima, flaccida, ut vaginae glabra aut plus minus scabra. Vaginae subcompressae, striatae. Ligula baurita. Panicula parva, erecta, subsecunda, pauciflora; sub florescentia patens, contracta ante et post florescentiam. Rachis subflexuosa; inferiori parte semiteres, reliqua parte una cum ramis angulata et ad angulos scabra. Rami breves: inferiores subgemini, divisi; superiores solitarii, simplices. Spiculae parvae, oblongae, compressae, virides aut e viridi et purpurascens variae, 4-florae, flosculis lanceolatis. Glumae calicinae lanceolatae, acutiusculae, subcompressae, ad supremam carinae partem parum scabrae, inaequales: inferiori minori, uninerui; superiori maiori, nervis tribus distincta. Gluma corollina exterior acuminata, mutica, obsolete quinqueruis, dorso convexa, apicem versus compressa et carina plus minus scabra; interior vix minor, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Semen, ut in congeneribus, corollae adnatum.

In collibus et apricis culmi humiliores et folia breviora, minus laxa.

2. *FESTUCA ovina*, panicula patente, spiculis oblongis aristatis, culmo tetragono, foliis setaceis, ligula baurita.

α. Vulgaris.

Festuca ovina. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 419. (excl. plur. syn.) et *Herb. Linn. Host. Gram.* 2. p. 60. *Pollich. Palat.* n. 101. *Leers. Herborn.* n. 74. *α.* — *Engl. Bot. Schleich. Plant. Rar.*

Gramen foliolis iunceis breuibus, maius, radice nigra.
Scheuchz. Agroft. p. 279.

Ιc. Host. l. c. t. 84.

Leers. l. c. t. 8. f. 3.

Engl. Bot. t. 585.

Scheuchz. l. c. t. 6. f. 8.

Exf. Schleich. l. c. Cent. 3. n. 14.

β. Villosa.

Festuca hirsuta. *Host. Gram.* 2. p. 61.

Festuca ovina. *Koel. Gram.* p. 250. (excl. plur. syn.)

Festuca duriuscula. *Pollich. Palat.* n. 102.

Ιc. Host. l. c. t. 85.

γ. Viuipara.

Festuca viuipara. *Smith. Britan.* 1. p. 114.

Festuca ovina viuipara. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. c. f.

Gramen paniculatum, sparteum, alpinum, panicula angusta, spadiceo-viridi proliferum. *Scheuchz. Agroft.* p. 213.
Ejusd. Prodr. p. 21.

Gramen sparteum montanum, spica foliacea graminea, maius et minus. *Raj. Syn.* p. 410.

Ιc. Scheuchz. Prodr. l. c. t. 1. *Raj. l. c. t. 22. f. 1.*

Germ. Schaaf-Schwingel.

In pratis siccis, pascuis, collibus, saxosis; *γ.* praecipue in alpinis et in cacuminibus montium altissimorum.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Multa quidem cum praecedente similia habet, sed constanter diuersa culmis foliisque firmioribus et paulo crassioribus, spiculis maioribus, euidenter aristatis, apicem versus, praecipue in *β.*, magis vel minus pubescentibus et caligibus acutioribus. Culmi etiam, in solo tam sicco quam fertiliori, ad bipedalem saepe altitudinem adscendunt. Subinde quoque culmi quam in praecedente humiliores, sed omnino crassiores, firmiores et spiculae semper maiores.

β. praeter spiculas magis villosas in omnibus characteribus cum *α.* conuenit, vt ab ista tanquam distincta

species diuelli nequeat. Pro vario solo, vt $\alpha.$, culmis modo humilioribus, modo altioribus et panicula nunc rara nunc multiflora occurrit. Varietas panicula pauciflora, ab *HOSTIO Fests. hirsuta* dicta, rarius, saltem nostris in regionibus, obseruatur, sed non constans est et cultura in vulgarem plantam panicula multiflora transit.

7. differt tantum glumis corollinis sub coelo pluuioso montium altissimorum in folia mutatis, vt pluribus speciminibus, a Cl. *LUDWIGIO* in Silesiae Sudetis lectis, edoctus sum.

Festuca stricta *Host. Gram. 2. p. 62. t. 86.* (non *SCHLEICH. Plant. Rar. Cent. 3. n. 15*, ob radicem repentem *F. rubrae* proxima), media inter *tenuifoliam* et *ouinam* $\alpha.$ videtur; sed characteres a solo, cui innascitur, pendent, nec sufficiunt pro specie distinguenda.

3. *FESTVCA amethystina*, panicula patente, spiculis oblongis submuticis, calice corollaeque gluma exteriori ciliata, culmo subtereti, foliis setaceis rigidis, ligula biaurita.

Festuca amethystina. Host. Gram. 2. p. 63.

Id. Host. l. c. t. 89.

Germ. Violetter Schwingel.

In collibus, apricis, locis siccis Carinthiae (*Wulfen*), agri Vindobonensis prope Weinhaus (*Host*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales, sesquipedales et altiores, erecti, subteretes, striati, glabri, rigidi, versus apicem plerumque purpurascens. Folia complicato-setacea, rigida, acuminata, margine scabra, facie tenuissime pubescentia, longitudine et directione varia; primo pallide viridia aut glaucescentia, dein amethystino colore tincta. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula breuissima, truncata, in anteriori parte vtrunque in processum auriformem, obtusum, ciliatum producta. Panicula plerumque multiflora, subsecunda, erecta aut apice cernua, pallide viridis, dein purpurea; sub florescentia patens, contracta

ante et post florescentiam. Rachis subflexuosa; inferne semiteres, glabriuscula, superne angulata atque scabra. Rami flexuosi, angulati, scabri, saepius purpurascens: inferiores bini vel terni, ramosi; superiores solitarii, simplices. Spiculae parvae, oblongae, compressae, 4-florae. Glumae calicinae lanceolatae, acutiusculae, compressae, carina scabrae, ad oras, imprimis apicem versus, aequae ac gluma corollina exterior, tenuissime ciliatae, inaequales: inferiori minori, vniuerui; superiori maiori, nervis tribus distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acuminata et mutica vel brevissime aristata, obsolete quinquenervis, dorso conuexuscula, apicem versus compressa et carina scabra, ceterum glabra. Gluma interior angustior, apice bifida, ad flexurae angulos obsolete ciliata.

Dignoscitur colore purpurascens, quo una vel altera pars vel tota saepe planta tincta est. Cum *Festuca tenuifolia* spiculis parvis conuenit; in reliquis partibus *F. glaucae* magis affinis.

In Herbario Linnaeano, Cl. SMITHIO per literas monente, desideratur; hinc LINNAEI ab HOSTIO allatum synonymum pro dubio habendum. Nec Gramen montanum etc. SCHEUCHZ. *Agrost.* p. 176. t. 6. f. 7. huc referri posse, e descriptione et icone latis liquet. — *Festuca amethystina* SCHLEICH. *Plant. Rar. Cent.* 3. n. 12. vix a *tenuifolia* diuersa est.

4. *FESTUCA glauca*, panicula patente, spiculis lanceolatis aristatis, culmo angulato foliisque rigidis glaucescentibus, ligula biaristata.

Festuca glauca. Lamarck. *Illustr.* n. 1034.

Festuca pallens. Host. *Gram.* 2. p. 63.

Festuca involuta. Schleich. *Cat. Plant.* p. 56.

Festuca duriuscula. Flor. Wetter. n. 130. (sive specim. a Cl. Scherbio mecum communicati).

Ic. Host. l. c. t. 88. optima. Lamarck. l. c. t. 46. f. 3. mala.

Germ. Graugrüner Schwingel.

In pratis et pascuis siccis, collibus, rupestribus montanis et alpinis haud infrequens.

Perennis. Flor. a Maio ad Iulium.

Tota planta ex glauco viridis. Radix fibrosa. Culmi et foliorum fasciculi plures in densum cespitem coniuncti, pedales, sesquipedales, erecti, glabri; inferne teretes, superne angulati, latere altero planiusculo. Folia complicato-setacea, vt culmi, plus minus rigida, acuminata, ad oras scabra, facie pubescentia, ceterum glabra: culmea breuia; fasciculorum longissima et reflexa. Vaginae subteretes, striatae, glabrae. Ligula breuissima, ciliata; in anteriori parte, vt in priori, vtrinque in processum auriformem, obtusum, ciliatum producta. Panicula erecta, subsecunda; sub anthesi patens, contracta ante et post florescentiam. Rachis inferne semiteres, glabra; superne, vt rami, flexuosa, angulata et scabra. Rami inferiores plerumque in ramulos diuili, reliquis simplicibus, breuioribus. Spiculae lanceolatae, compressae, aristatae, flosculos a 4 ad 6 continentes, glaucescentes vt reliquae plantae partes, quandoque etiam ex viridi et purpurascente variae. Glumae calicinae lanceolatae, compressae: inferiori nervo vnico; superiori nervis tribus distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, obsolete quinquenervis, dorso conuexa, apicem versus compressa et, vt calicina, magis vel minus scabra; interior angustior, apice bifida, margine inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Variat 1. Foliis vbique laeuibus; 2) Culmo sub panicula flexuoso; 3) Panicula apice nutante.

Differt a priori foliis fasciculorum longioribus, spiculis duplo maioribus, aristatis; ab *ouina* c. substantia rigida, spiculis pariter maioribus. Ab utraque est diuersa colore totius plantae glauco.

Festuca dura Host. Gram. 2. p. 62. t. 87. aegre a *glauca* distinguenda est, cum characteres, quibus Vir amicissimus eam separare conatus est, etiam *glaucae* magis vel minus conueniant, adeo, vt utraque species nonnisi vnam eandemque et pro soli et aetatis diuersitate variam plantam constituat. Nec satis a nostra distincta videtur *Festuca cinerea* VILARS. Delph. 2. p. 98.

5. *FESTUCA varia*, panicula patente, multiflora, spiculis linearibus subaristatis 5-8floris, culmo subtereti, foliis setaceis rigidis, ligula oblonga.

Festuca varia. Haenk. in Jacq. Collect. 2. p. 94. Host. Gram. 2. p. 64.

Ic. Host. l. c. t. 90.

Germ. Bunter Schwingel.

In rupestribus alpium Styriae, Carinthiae, Tyrolis (*Wulfen*, *Haenke*, *Host*), inque Silesiae Sudetis (*Ludwig*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix fibrosa. Culmi cespitosi, pedales, sesquipedales, erecti aut basi declinati, glabri; inferne teretes, laeviusculi; superne subteretes, striati. Folia complicato-setacea, acuminata, varie flexa. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula oblonga, obtusa, subinde acutiuscula, rarius bifida. Panicula subsecunda, erecta aut apice cernua; sub anthesi, ut in praecedentibus, patens, dein contracta. Rachis subflexuosa; inferne semiteres, superne angulata et magis vel minus scabra. Rami ramulosi, subflexuosi, angulati, scabri: inferiores plerumque binati, superiores solitarii. Spiculae lineares, teretiusculae, dein compressae, a 5 ad 8 flosculos continentes, ex viridi, purpurascente et aureo vel luteo-fusco eleganter variae. Glumae calicinae, aequae ac corollinae, oblongo-lanceolatae, acutae, compressae, ad superiorem carinae partem praecipue scabrae: inferiori minori, uninerui; superiori maiori, nervis tribus distincta. Gluma corollina exterior obsolete quinquenervis, dorso convexiuscula, superiori parte compressa et carina tantum scabra, rarius tota superficie (quemadmodum in *Hostii* icone cernitur) aculeis minutis inspersa, apice mutica vel in aristam brevem attenuata. Gluma interior angustior, apice bifida, utrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata. — Folia, ut in speciebus affinibus, magis vel minus scabra, saepius tantum margine hispida, rarius tota glabra. Variat etiam culmi superiori parte scabra. — Specimina in Sudetis lecta, recedunt culmo humiliori, foliis brevioribus et spiculis saturatius coloratis.

Festuca varia in Helvetia minime rara. *Festuca* vero panicula stricta, locustis teretibus quadrifloris. *HALL. Helv.* n. 1439, ab *HAENKIO* aliisque huc relata, non in omnibus convenit.

Eandem in Pyrenaeis lectam plantam sub nomine *Fest. crinum vrsi* *RAMOND.* a Cl. *FLÜGGIO* accepi.

6. *FESTUCA pumila*, panicula patente pauciflora, spiculis oblongo-linearibus aristatis 3-4-floris, culmo subtereti, foliis setaceo-filiformibus laxis, ligula oblonga.

Festuca pumila. *Hofst. Gram.* 2. p. 65. *Hopp. Taschenb.* 1800. p. 135. — *Schleich. Plant. Rar.*

Festuca varia. *Hopp. Taschenb.* 1799. p. 93.

Id. *Hofst. l. c.* t. 91.

Exf. Schleich. l. c. Cent. 3. n. 16.

Germ. Niedriger Schwingel.

In rupestribus alpium Styriae, Austriae (*Hofst.*), Princip. Salisburgensis (*Hoppe*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Affinis praecedenti, sed differt culmis foliisque tenuioribus laxis; panicula pauciflora, spiculis 3-4-, rarius quinquefloris, et flosculis evidentius aristatis. Culmi plerique semipedales, rarius altiores. Variat, ut *F. varia*, foliorum et spicularum superficie glabra et magis vel minus scabra.

Festuca pumila *VILLARS. Delph.* 2. p. 102. potius ad praecedentem spectat. — *HOSTII* icon optima, sed glumarum nervi, qui in hac et pluribus aliis speciebus obsoleti sunt, ab *HOSTIO* nimis eminentes depinguntur.

†† *Foliis inferioribus et fasciculorum complicato-setaceis: culmeis latioribus planis.*

7. *FESTUCA bromoides*, panicula racemosa, flosculis arista brevioribus monandris, culmo superne nudo.

Festuca bromoides. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 418. *Koel. Gram.* p. 263. *Smith. Britan.* 1. p. 117. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 124. *Web. Hols.* p. 8. — *Ehrh. Gram.*

Festuca sciuroides. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 423. *Koel. Gram.* p. 262. *Wib. Werthem.* p. 104. *Roth. Abhandl.* p. 43. *EjUSD. Germ. T. 2. P. 1.* p. 130.

Bromus dertonensis, *Allion. Pedem. n. 2225.*

Gramen paniculatum bromoides minus, paniculis aristatis, vnam partem spectantibus. Raj. Syn. p. 415. Pluk. Phyt.

Gramen bromoides, panicula heteromalla, longioribus aristis donata. Scheuchz. Agrost. p. 290. (cf. Smith. Flora.)

Gramen bromoides, pumilum, iuncifolium, longius aristatum. Scheuchz. l. c. p. 291.

Id. Pluk. l. c. t. 33. f. 10.

Scheuchz. l. c. t. 6. f. 10.

Exf. Ehrh. l. c. n. 6.

Germ. Trespartiger Schwingel.

Ad margines agrorum, in pascuis, arenosis, locis sterilibus Bavariae prope Ratisbonam (*Funk*), Palatinatus (*Koch*), Com. Werthemenis (*Wibel*), Princip. Osnabrugensis (*Wohlleben*), Com. Pyrmontani (*Sr.*), Duc. Oldenburgensis et Bremenensis (*Roth*) — prope Hamburgum (*Hayne*) — Holfatiae (*Weber*) — prope Hannoveram (*Ehrhart*), Gottingam (*Sr.*) — Saxoniae (*Schreber, Schkuhr*).

Biennis. Flor. Iunio.

Radix fibrosa. Culmi solitarii aut plures in densum cespitem vniti, primo geniculis inferioribus procumbentes, dein erecti, pedales, sesquipedales, simplices, quandoque basi ramosi, graciles, teretes, striati, glaberrimi, supra medium nudi. Folia tenuia, linearia, angustissima, vaginis breuiora, erecta, plana, margine et ad superiorem carinae partem scabra, dorso glabra, facie plerumque pubescentia; siccitate conuoluta, setacea atque angulata. Folia fasciculorum complicato-setacea, longiora ac patentia. Vaginae laxae, profunde striatae, glabrae. Ligula breuissima, truncata, ciliata. Panicula erecta, racemosa, subsecunda, viridis: fructifera purpurascens. Rachis triquetra, ad angulos scabriuscula. Rami alterni, breues, plus minus scabri; inferiores vt plurimum diuisi; superiores simplices, breuiores; omnes sub anthesi patentes, rachi appressi ante et post anthesin. Spiculae lineari-lanceolatae, compressae, e 5 ad 7 flosculis compositae. Flosculi monandri. Glumae calicinae compressae, carina scabrae, margine membranaceo albidae, inaequales: inferiori vninerui; superiori multo longiori, nervis tribus notata. Gluma corollina exterior

lineari-lanceolata, obsolete quinqueneruis, dorso convexa, superiori parte compressa et scabra, arista terminata recta, scabra, gluma ipsa duplo vel triplo longiori. Gluma interior angustior, margine inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Festuca sciuroides, quam, *ROTHIO* praeunte, omnes fere Botanici diuersam statuunt, est eadem cum *F. bromoide* LINN., vt comparatis specimenibus originalibus euincitur.

8. FESTUCA *Myurus*, panicula elongata contracta, flosculis arista breuioribus monandris, culmo foliorum vaginis oblecto.

Festuca Myurus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 422. *Hofst. Gram.* 2. p. 66. *Koch. Gram.* p. 248. *Smith. Britan.* 1. p. 118. *Wib. Werthem.* p. 105. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 128. *Krock. Siles.* n. 156. *Pollich. Palat.* n. 104. *Leers. Herborn.* n. 77. — *Dicks. Hart. Sicc. Ehrh. Gram.*

Festuca foliis fetaceis, panicula erecta, locustis glabris, longius aristatis. *Hall. Helv.* n. 1443.

Festuca scapo subspicato composito, spiculis linearibus, arista recta. *Hofst. in Act. Helvet.* 2. p. 143.

Gramen murorum, spica longissima. *Raj. Syn.* p. 415.

Gramen auenaceum murorum, spica longissima nutante aristata. *Moris. Hist.* 3.

Id. Hofst. l. c. t. 93. *Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 43.*
Leers. l. c. t. 3. f. 5.

Exf. Dicks. l. c. fasc. 10. n. 2. *Ehrh. l. c. n. 15.*

Germ. Mauselschwanzartiger Schwingel.

In locis arenosis, sterilibus, ad vias, inter segetes Moraviae, Istriae (*Hofst*) — prope Tubingam (*Gmelin*) — Palatinatus (*Pollich*), Com. Werthemensis (*Wibel*), Wetteraviae (*G.M.S.*), Nassovia (*Leers, Doerrien*) — prope Gottingam (*Sr.*), Hannoveram (*Ehrhart*) — Holsatiae (*Weber*) — prope Berolinum (*Willdenow*), Barby (*Scholler*), Wittebergam (*Schkuhr*), Halam Sax. (*Wohleben*), Lipsiam (*Schreber*), Ienam (*Flügge*) — Lusatiae (*Oettel*), Silesiae (*Krock, Starke*).

Biennis. Flor. Maio, Iunio.

A priori, cui maxime affinis, potissimum differt culmis plerumque altioribus, vsque ad paniculam foliorum vaginis obtectis; panicula elongata, ramosa, contracta, apice plus minus nutante.

In solo fertiliori culmi ad $2\frac{1}{2}$ -3 pedalem longitudinem adscendunt. Varietatem spiculis pubescentibus descripsit SCHEUCHZERUS sub Gramine festuceo etc. *Agrost.* p. 294. t. 6. f. 12.

Festucam bromoidem et *Myurum* semper biennes obseruavi. A Cl. ROTHIO haec annua, illa biennis habetur; Cl. VV. HOST, SMITH, WILLDENOW aliique utramque annuam putant.

9. FESTUCA *duriuscula*, panicula patente, flosculis arista longioribus, radice fibrosa.

α. Spiculis glabris.

Festuca duriuscula. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 421. (excl. Roth. et Pollich. syn.) *Host. Gram.* 2. p. 59. *Smith. Britan.* 1. p. 115. *Leers. Herborn.* n. 75. — *Engl. Bot.*

Festuca heterophylla. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 421. *Koel. Gram.* p. 257. *Villars. Delph.* 2. p. 100. *Haenk. in Jacq. Collect.* p. 93.

Festuca nemorum. *Leyff. in Act. Soc. Nat. Scrut. Halens.* 1. p. 368. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 129.

Gramen pratense, panicula duriore laxa, vnam partem spectante. *Scheuchz. Agrost.* p. 285. *Raj. Syn.* p. 413.

Ic. Host. l. c. t. 83. *Leers. l. c. t. 8. f. 2.*

Engl. Bot. t. 470. *Raj. l. c. t. 19. f. 1.*

β. Spiculis pubescentibus.

Festuca dumetorum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 422. *Koel. Gram.* p. 256. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 127. — *Flor. Dan.*

Ic. Flor. Dan. t. 700.

Germ. Härtlicher Schwingel.

In pratis, pascuis, collibus, nemorosis, siluis et ad sepes.

Perennis. *Flor.* Iunio, Iulio.

Radix fibrosa, fibris, vt in pluribus congeneribus, fuscis vel nigrescentibus. Culmi plures, sesquipedales et altiores, erecti, glaberrimi; inferne teretes.

superne teretiusculi et profunde striati. Folia marginata et carina scabra: culmea primo carinata, dein plana, dorso glabra, facie saepe pubescentia; inferiora et fasciculorum complicato-fetacea vel canaliculato-triquetra, filiformia, multo longiora. Vaginae teretiusculae, striatae, glabrae. Ligula brevis, truncata, tenuissime ciliata, ex anteriori parte vtrinque in auriculam parvam producta. Panicula erecta, subsecunda, multiflora; sub florescentia patens; in spicam contracta ante et post florescentiam. Rami, ut rachis, subflexuosi, angulati, scabri: inferiores bini vel terni, in plures ramulos divisi, reliquis solitariis, subdivisis simplicibusue. Spiculae lanceolatae, compressae, a 4 ad 6 circiter flosculos continentes, virides, rarius e viridi et purpurascente variae, glabrae, in β . pubescentes. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, compressae, carina scabrae: inferiori minori, uninerui; superiori maiori, acutiori, nervis tribus distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, obsolete quinqueneruis, dorso conuexiuscula, superiori parte compressa et carina scabra, apice in aristam desinente longitudine variam, rectam, scabram. Gluma interior angustior, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

In nemorosis et siluaticis crescens gramen (*Festuca nemorum* LEYSS.) gaudet culmo altiori et panicula laxiori plerumque cernua.

Festuc. heterophyllum HAENK. eandem esse cum *duriuscula*, testantur specimina originalia a WULFENIO missa. Nec sufficientes characteres inuenire possum, quibus *F. heterophylla* Host. Gram. 3. p. 13. t. 18. distinguitur. — *Festuca duriuscula* POLL. Palat. n. 102. secundum descriptionem et quoad specimina, a Cl. KOCHIO in locis a POLLICHIO indicatis lecta, est varietas *Fest. ovinae*. Ad eandem plantam procul dubio pertinet *F. duriuscula* KOEL. Gram. p. 254. exclusis tamen omnibus fere synonymis. Descriptio, quam Cl. ROTHUS de *F. duriuscula* in Flora Germ. T. 2. P. 1. p. 127. dedit, magis etiam *ovinae* quam *duriusculae* conuenit.

10. FESTUCA rubra, panicula patente, flosculis aristis longioribus, radice repente.

α. Foliis angustioribus.

Festuca rubra. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 420. *Hofst. Gram.* 2. p. 59. *Koel. Gram.* p. 252. *Smith. Britan.* 1. p. 116. *Stillingfl. Misc.* *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 125. α. *Pollich. Palat.* n. 103. — *Ehrh. Gram.*

Gramen alpinum pratense, panicula duriori laxa spadicea, locustis maioribus. *Scheuchz. Agrost.* p. 287.

1c. Hofst. l. c. t. 82.

Scheuchz. l. c. t. 6. f. 9.

Stillingfl. l. c. t. 9.

Exf. Ehrh. l. c. n. 83.

β. Foliis latioribus.

Festuca multiflora. *Koel. Gram.* p. 271. *Hoffm. Germ.* p. 50.

Festuca rubra. *Roth. Germ. l. c. β.*

Festuca pratensis. *Schreb. Spic.* p. 57.

Gramen pratense paniculatum elatius, spica laxa heteromalla. *Scheuchz. Agrost.* p. 289.

Germ. Rother Schwingel.

In pratis, pascuis, collibus, muris et nemorosis vbique; etiam in alpinis et subalpinis haud infrequens.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Praecedenti proxime affinis; sed folia culmea plerumque latiora, vaginae plus minus pubescentes, panicula fructifera saepe tota quanta cum superiori culmi parte rubescens, spiculae e flosculis a quinque ad octo vel decem compositae. Verum omnes hi characteres pro soli diuersitate non constantes reperiuntur; tantum radice repente, in omni statu et in omni varietate praesente, a *F. duriuscula* distinguitur.

β. differt nonnisi foliis culmeis paulo latioribus; folia pubescentia vel villosa et spiculae multiflorae etiam in α. obseruantur.

In nemorosis, vt in *F. duriuscula*, culmi altiores et panicula magis laxa; in siccioribus omnia minora et paulo rigidiora.

Festuca barbata *SCHRANK. Salisb.* n. 118. et *BRAUN. Salisb.* n. 84, quoad specimina ab amicissimo *MIELICHHOFFERO* mecum communicata, huius sola varietas est spiculis pubescentibus. Aliud specimen, quod ante plurimos annos a *Cl. BRAUNE* pro *F. barbata*

accepi, potius ad *F. ovinam* β. pertinere videtur. — *HALLERI* synonyma ad hanc et praecedentem speciem relata, utpote mihi dubia, exclusi, quoniam *HALLERUS*, in descriptione, de radice nullam fecerit mentionem. *Festuca rubra* *LEERS*. *Herborn.* n. 76. t. 8. f. 1. habitu quidem non recedit, sed nequaquam huius loci esse potest, cum *LEERSIUS* suae plantae radicem fibrosam adscripsit, quae *duriusculae*, non vero *rubrae* propria est. Maiori itaque iure *F. rubra* *LEERSII* ad *duriusculam* *LINN.* referri potest. Utcumque tamen sit, *Festuca* a *LEERSIO* sub *duriusculae* nomine descripta atque delineata, veram *duriusculam* *LINNAEI* nec *rubram* constituit, ut conferenti facile patebit.

+++ *Foliis omnibus planis v. planiusculis.*

11. *FESTUCA laxa*, panicula nutante laxa, spiculis oblongis 3-4floris brevissime aristatis, foliis angustis, radice fibrosa.

Festuca laxa. *Hofst. Gram.* 2. p. 58.

Ic. Hofst. l. c. t. 80.

Germ. Schlaffer Schwingel.

In Carnioliae, Carinthiae montanis, subalpinis; copiosissime in monte Loibel (*Hofst*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa. Culmi et foliorum fasciculi plures in caespitem dispositi, pedales, sesquipedales, erecti aut geniculo vno alteroue basi reclines, tenues, teretes, striati, glabri. Folia linearia, angusta, acuta, dorso glabra, facie pubescentia; primo complicata, dein magis vel minus plana. Vaginae striatae, glabrae, ligula bifida, laciniis plerumque obtusis, distantibus. Panicula subsecunda, nutans. Rachis gracilis, flexuosa, angulata, ad angulos scabra. Rami valde graciles, laxi, solitarii: inferiores in ramulos diuisi, reliquis subdivisis simplicibusque. Spiculae oblongae, compressae, tri- vel quadriflorae, ex viridi, albo, purpureo et flavescente variae. Glumae calicinae ovato-lanceolatae, acutae, compressae, carina scabrae: inferiori minori, vniuerui; superiori maiori, nervis

tribus distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, obsolete quinqueneruis, dorso conuexa, apicem versus carinata et breuissima arista terminata. Gluma interior angustior, acuminata, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

11. *FESTUCA pratensis*, panicula patente ramosa, spiculis linearibus muticis multifloris, foliis linearibus, radice fibrosa.

Festuca elatior. *Linn. Svec.* p. 32. (sec. Smith.) *Hofst. Gram.* 2. p. 57. (excl. syn. Smith.) *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 128. *Villars. Delph.* 2. p. 107. *Pollich. Palat.* n. 106. *Leers. Herborn.* n. 79. *Schreb. Gram.* 1. p. 34. — *Ehrh. Gram.*

Bromus elatior. *Koel. Gram.* p. 214. (excl. plur. synon.)

Poa curvata. *Koel. l. c.* p. 207. (fide spec. a Cl. Koelero missi).

Festuca pratensis. *Huds. Angl.* ed. 1. p. 57. *Smith. Britan.* 1. p. 123. — *Curt. Lond.* *Mart. Fl. Rust.*

Poa foliis latis asperis, locustis teretibus, muticis, glumarum oris membranaceis. *Hall. Helv.* n. 1451.

Gramen loliaceum, panicula multiplici et spicata. *Scheuchz. Agroft.* p. 200.

Gramen paniculatum elatius, spicis longis muticis squamosis. *Raj. Syn.* p. 411.

l. c. *Hofst. l. c.* t. 79.

Schreb. l. c. t. 2.

Mart. l. c. t. 84.

Leers. l. c. t. 8. f. 6.

Curt. l. c. fasc. 66.

Scheuchz. l. c. t. 4. f. 6.

Villars. l. c. t. 4.

Exf. Ehrh. l. c. n. 44.

Germ. Wiesen-Schwingel.

In pratis et locis graminosis fere vbique.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa. Culmi erecti, teretes, striati, glaberrimi, bipedales, in solo fertiliori tripedales. Folia linearia, acuminata, plana, patentia; modo tantum margine, modo margine et facie scabra. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula breuissima, truncata. Panicula subsecunda, ramosa, multiflora; e vagina erumpens, est contracta atque cernua; sub florescentia patens et erecta; peracto florescentiae negotio sensim contracta et iterum cernua vel nutans. Racheos

inferior pars semiteres, scabriuscula; superior pars, ut rami, subflexuosa, angulata et ad angulos scabra. Rami bini vel terni, in ramulos diuili; superioribus solitariis, minus diuiliis. Spiculae lineares, primo teretiufculae, dein compressae, flosculos a 7 ad 9, et in fertiliori solo a 11 ad 15 continentes, virides vel e viridi et purpurascente variae. Glumae calicinae ovato-lanceolatae, obtusae, quandoque acutiufculae, superiori marginis parte, ut gluma corollina exterior, membranaceae albidae, vix carinatae, inaequales: inferiori minori, uninervi; superiori maiori, nervis tribus, subinde quatuor distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acutiufcula, dorso connexa, apicem versus quinquenerviis, glabra tota vel secundum nervos scabriuscula, plerumque mutica, quandoque sub apice aristata. Gluma interior angustior, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Variat culmis basi procumbentibus, etiam subramosis. Folia, ut in sequente specie, saepe ad ligulae exortum vtrinque pilorum fasciculo stipata.

Illustr. SCHREBERI literis monentibus, *Poa Phoenix* SCOP. Carn. n. 107, quam huius synonymum facit Cl. Host, potius ad *F. elatiorem* spectat.

13. *FESTUCA elatior*, panicula patente ramosissima, spiculis ovato-lanceolatis subaristatis 4-5 floris, foliis lineari-lanceolatis, radice repente.

Festuca elatior. Linn. Spec. Plant. ed. 2. p. 111. Smith. Britan. 1. p. 124. — Curt. Lond.

Bromus littoreus. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 435. Host. Gram. 1. p. 7. Retz. Scand. ed. 2. n. 140. Weig. Suppl. n. 848.

Bromus arundinaceus. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 141. Koel. Gram. p. 217.

Festuca spadicea. Moench. Meth. p. 190.

Festuca arundinacea. Schreb. Spic. p. 57. (fide speciminis a Schrebero ipso determinati). Villars. Delph. 2. p. 106. — Ehrh. Gram.

Bromus panicula laxa, locustis quadrifloris, brevissime aristatis. Hall. Helv. n. 1511. Weig. Obs. p. 12.

Gramen paniculatum nemorosum, latiori folio, glabrum, panicula nutante non aristata. Dill. in Raj. Syn. p. 411.

Gramen arundinaceum, locustis viridi-spadicis, loliaceis, brevius aristatis. *Scheuchz. Agrost. p. 266.*

Gramen loliaceum, spica diuisa, pratense maius. *Moris. Hist. 3.*

Id. Host. l. c. t. 8.

Scheuchz. l. c. t. 5. f. 18.

Curt. l. c. fasc. 66.

Moris. l. c. sect. 8. t. 2. f. 15.

Villars. l. c. t. 4.

Exl. Ehrh. l. c. n. 125.

Germ. Erhabener Schwingel.

Ad ripas fluuiorum, in pratis humidis, palustribus Austriae (*Host*), Franconiae (*Wolff*), Palatinatus prope Moguntiam, Kostheim alibique (*Koeler*), Elect. Hannoverani (*Ehrhart*) — prope Malchinum (*Tinm*) — Duc. Bremensis prope Vegesack (*Roth*) — prope Altonaviam (*Wibel*) — Pomeraniae (*Weigel*) — prope Ienam (*Wibel*), Lipsiam (*Schreber*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio et saepe altera vice mense Septembri.

Similis priori, sed specie omnino diuersa. Radix repens. Culmi altiores, a tripedali ad sexpedalem altitudinem adscendentes, crassiores, rigidiores. Folia latoria, rigidiora, facie profundius striata. Panicula vt in praecedente, sed maior, ramosior et aetate tantum cernua vel nutans. Spiculae ovato-lanceolatae, iam ante florescentiam compressae (nec, vt in priori, lineares, teretiusculae et dein compressae), subquinqueflorae, et nonnisi solo humidiori flosculos 6 vel 7 continentes. Glumae calicinae duplo longiores, acutiores et apicem versus, vt flosculi, carinatae. Flosculi etiam maiores, magis scabri, plerumque virides, aut dorso virides et marginem versus purpurascetes.

Summa affinitas, quae *Festuc. pratensem* et *elatiorem* intercedit, disuadet posteriorem ab hoc genere disiungendam. Qui vero eam cum Bromo coniungere mauult, et *pratensem*, quandoque etiam sub glumarum apice aristam emittentem, huic generi adnumerare debet.

Fest. elatiorem CURT., *arundinaceam* SCHREB., *Bromum littoreum* RETZ. et *arundinaceum* ROTH. syno-

nyma esse vnius eiusdemque plantae, palam faciunt
Specimina ab ipsis autoribus mecum communicata.
Festuca elatior LEERS. *Herborn.* n. 79. t. 8. f. 6. et
SCHREB. *Gram.* 1. p. 34. t. 2. a SMITHIO aliisque
huc relata, ad praecedentem speciem pertinet, vt
descriptionibus et iconibus luculenter apparet.

14. *FESTUCA spadicea*, panicula patente, spiculis ob-
longis muticis 3-floris, culmo teretiusculo, foliis
linearibus rigidis pungentibus: fasciculorum longis-
simis, radice fibrosa.

Festuca spadicea. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 423. *Hofst.*
Gram. 3. p. 14. *Vahl. Symb.* 2. p. 22. *Smith. in Act.*
Soc. Linn. Lond. 1. p. 113. II. p. 101. *Villars. Delph.* 2.
p. 109. *Gouan. Illustr.* p. 4. — *Hopp. Plant. Alp.*

Poa spadicea. *Koel. Gram.* p. 202.

Poa Gerardi. *Allion. Pedem.* n. 2201.

Anthoxanthum paniculatum. *Linn. Spec. Plant. ed. 2.* p. 40.
EjUSD. Amoen. Acad. 1. p. 145.

Poa panicula erecta, spiculis trifloris, glabris, corollis acu-
minatis, calyce duplo longioribus. *Gerard. Prov.* p. 91.

Gramen loliaceum alpinum, panicula heteromalla, locustis
pennatis. *Seguier. Veron.* 1. p. 337.

Gramen sparteum, panicula lanefcente. *Rudb. Elyf. V.* L. 40.

lc. Hofst. l. c. t. 20. *Gerard. l. c. t. 2. f. 1.*

Smith. l. c. t. 10. *Rudb. l. c. f. 14.*

Exf. Hopp. l. c. Cent. 4.

Germ. Brauner Schwingel.

In summis alpium pratis Carinthiae et Tyrolis (*Wul-
fen, Hofst*), Princip. Salisburgensis in *Weixelbach-
karr in der Fusch im Pinzgau* (*Mielichhofer, Hoppe*).

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa, plures culmos foliorumque fasciculos
sustinens. Culmi erecti, teretes vel ex tereti com-
pressi, striati, glaberrimi, rigidi; alii bi- tripedales;
alii ad quadripedalem altitudinem adscendentes.
Folia linearia, rigida, pungentia, dorso glabra, facie
imprimis striata et scabra, apicem versus compressa,
reliqua parte primo carinata, dein plana: inferiora

et fasciculorum pedem et ultra longa, varie flexa; reliquis sensim breuioribus, erectis. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae: inferiorum basin versus paulo incrassatae. Ligula breuissima, subbiaurita. Panicula erecta, subsecunda, pauci- vel multiflora: florens patula; in spicam contracta ante et post florescentiam. Rachis rigidula, glabra; inferne semiteres; superne flexuosa, angulata. Rami flexuosi, angulati, glabri: inferiores plerumque binati et in ramulos diuisi; superiores solitarii, breuiore, subdivisi vel simplices. Spiculae oblongae, teretiusculae, dein compressae, muticae, eleganter ex aureo spadiceae, plerumque 4-5 florum, flosculis lanceolatis, compressis. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, compressae, margine membranaceae, superiori tantum carinae parte scabrae, inaequales: inferiori minori, nervo unico; superiori maiori nervis tribus notata. Gluma corollina exterior, acuta, apicem versus membranacea, quinquenervis, carina plus minus scabriuscula; interior angustior, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

WULFENIO per literas monente, huius loci est *Festuca* *HALL. Helv.* n. 1436, non vero *Poa* culmo recta, locustis trifloris glaberrimis, calycibus aristatis. *HALL.* l. c. n. 1463. Etiam sibi persuasum habet, *VILLARSIUM* a vero longe aberrare, *Poa* paniculatam erectam etc. *GERARD. Prov.* p. 91. t. 2. f. 1, cum *Festuca* sua *fusca* coniungendo; necesse enim esse, eiusdem *F. fuscam* et *spadiceam* aut unam speciem efficere, aut *GERARDI* synonymum, si *fusca* a *spadicea* revera differt, ad posteriorem speciem pertinere.

15. *FESTUCA pulchella*, panicula patente ramosa subnutante, spiculis oblongis muticis 4-5 floris, foliis linearibus, radice fibrosa.

Festuca spadicea. Mielichhof. in Hopp. Taschenb. 1801. p. 184. Ic. *Nostr.* t. 5. f. 5.

Germ. Schöner Schwingel.

In alpinis Salisburgensibus in sic dictis *Tofern vallis* *Grossarl (Mielichhofer).*

Perennis. Flor. a Iulio ad Augustum.

Facie et florum pulchritudine elegantioribus haud immerito adnumeranda species. Radix fibrosa. Culmi a duobus ad quatuor pedes alti, geniculo vno alteroue inferiori saepe infracti, abhinc erecti, teretes, striati, glabri et plerumque vna cum vaginis, praesertim inferioribus, leui rubore suffusi. Folia linearia, acuminata, plana, dorso glabra, facie et ad oras scabra, tenuia, erecto-patentia. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula brevis, obtusa, apice tenuissime lacinulata, adultiori aetate fissa. Panicula subsecunda; sub anthesi patens et cernua, post anthesin contracta et apice magis vel minus nutans. Rachis tenuis; inferiori parte semiteres, striata, glabra; superiori parte flexuosa, angulata, scabriuscula. Rami graciles, flexuosi, angulati, scabriusculi, binati, rarius ternati, superioribus sensim minoribus et minus divisis. Spiculae oblongae, teretiusculae, dein compressae, muticae, ex purpureo, aureo et viridi variae. Flosculi 4 vel 5, rarius pauciores, lanceolati, acuti, mutici, compressi. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, compressae, carina, apicem versus, scabrae: inferiori minori, nervo unico notata; superiori maiori, nervis tribus distincta. Glumae corollinae calici conformes, subaequales: exteriori quinque-nervi et tota superficie ad lentem pilis brevissimis, rigidulis scabrae; interiori, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Pro noua et a *spadicea* valde diuersa specie ipse iam *MIELICHHOFFERUS*, Vir amicissimus, in literis ad me datis, agnoscit.

16. *FESTUCA syluatica*, panicula ramosissima diffusa erecta, spiculis oblongis muticis 3-5floris, foliis lineari-lanceolatis, radice fibrosa.

Festuca syluatica. Villars. Delph. p. 105. Host. Gram. 2. p. 56.

Festuca calamaria. Smith. Britan. 1. p. 121. — Engl. Bot.

Poa trineruata. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 389. Schrad. Spic. p. 3. Ehrh. Beitr. 6. p. 131. Ejusd. Gram. — Flor. Dan.

Poa syluatica. Koel. Gram. p. 171. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 117. Krock. Siles. n. 134. Pollich. Palat. n. 87.

Bromus triflorus. Ehrh. Beitr. 1. p. 90.

Ic. *Engl. Bot.* t. 1005. *Flor. Dan.* t. 1145.

Hofst. l. c. t. 78.

Exfl.-Ehrh. l. c. n. 36.

Germ. Wald - Schwingel.

In filuis, nemorosis Bohemiae, Moraviae, Austriae (*Hofst.*), Bavariae (*Schmidt*), Sveviae (*Schreckenstein*), Palatinatus (*Pollich*), Franconiae (*Schwaegrichen*), Hercyniae (*Sr.*) — prope Gottingam (*Sr.*, *Perfoon*), Hannoveram (*Ehrhart*). — Holfatiae (*Vahl*) — prope Halam Saxon. (*Wohlleben*) — Lusatiae (*Oettel*), Silesiae (*Krocker*, *Starke*).

Perennis. *Flor.* Iunio, Iulio.

Radix fibrosa. Culmi et foliorum fasciculi plures densum cespitem constituentes, tri-quadripedales, erecti vel geniculo vno alteroue basi reclines, teretes, striati, glabri. Folia erecta, lineari-lanceolata, acuminata, plana, pedem vel sesquipedem longa, vtrinque aut margine tantum scabra, subinde versus basin pilis sparsis obfessa; facie glaucescentia, dorso laete viridia. Vaginae teretes, striatae, scabrae, ligula breui, ciliata, dein lacinulata. Panicula pro ratione plantae parua, ramosissima, multiflora; florens erecta et diffusa; florescentia peracta contracta et secunda apice nutante. Rachis subflexuosa, striata, scabriuscula; inferne semiteretes, superne angulata. Rami graciles, angulati, scabri: inferiores bini vel terni; superiores solitarii. Spiculae oblongae, compressae, muticae, 3-5-florae, ex albido virescentes, aut ex viridi, albo et purpurascente variae. Glumae calicinae lineari-lanceolatae, acuminatae, compressae, carina scabrae, inaequales: inferiori minori, vninerui; superiori maiori, nervis tribus distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acuminata, mutica, trineruis, scabra, dorso convexa, apice compressa et carinata; interior parum minor, apice bifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos vix ciliata.

Paniculam florentem semper vidi erectam ramis horizontaliter patentibus, nec secundam et apice cernuam, vt ab *Hostio* repraesentatur. Similiter quoque glumae corollinae exteriores trinerues a me observatae sunt: nervos quinque numerat *Cl. Host.*

Radix, quae secundum eiusdem descriptionem repens est, mihi tantum fibrosa obuia fuit; *Hostii* tamen gramen eandem esse plantam cum *Festuca* nostra, vix est quod dubitem.

17. *FESTUCA serotina*, panicula patente pauciflora, spiculis 2-5 floris, foliis breuissimis, culmo foliorum vaginis oblecto, radice fibrosa.

Festuca serotina. *Hofst. Gram.* 2. p. 65.

Agrostis serotina. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 365.

Melica nodosa. *Piller. et Mitterbach. Itin.* p. 143.

Gramen loliaceum serotinum, panicula dispanfa. *Seguier. Veron.* 3. p. 146.

Id. *Hofst. l. c.* t. 92.

Seguier. l. c. t. 3. f. 2.

Pill. et Mitterb. l. c. t. 14.

Germ. Später Schwingel.

In Istriae, Litoralis, Foriuli et Tyrolis calidioris colibus, locis asperis, ad vias (*Hofst*).

Perennis. Flor. Augusto, Septembri.

Radix fibrosa, lignescens, plures culmos foliorumque fasciculos emittens. Culmi altitudine varii, plerumque erecti, teretes, striati, glabri, rigiduli, multis geniculis intercepti, multisque foliorum vaginis oblecti. Folia breuissima, plana, firma, scabra, margine hispida, horizontaliter patentia vel retrofracta, subinde, vt vaginae, prope basin pilis sparsis oblecta. Vaginae teretes, scabriusculae aut glabrae. Ligulae loco pilorum breuium series. Panicula erecta, viridis, aut e viridi et purpureo varia. Rachis scabra; inferne semiteres; superne subflexuosa, angulata. Rami alterni, angulati, scabri, magis vel minus ramosi; sub florescentia patentes; in spicam contracti ante et post florescentiam. Spiculae oblongae, ramis adpressae; flosculis 2-5, remotiusculis, deciduis. Glumae calicinae ouato-lanceolatae, acutae vel obtusiusculae, membranaceae, albidae, carina scabrae, neruo vnico viridi notatae; inferiori duplo minori. Gluma corollina exterior lanceolata, arista breui terminata, dorso conuexuscula, apicem versus compressa, quinqueneruis, ad neruos et carina scabra,

basi pilis brevissimis, sericeis cincta. Gluma interior paulo minor, acuminata, apice bifida, margine inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Variat culmo, vaginis foliisque magis vel minus purpurascentibus. Glumae calicinae subinde etiam totae laeues et vix carinatae reperiuntur.

18. *FESTUCA phleoides*, panicula subspicata cylindracea, spiculis aristatis, radice fibrosa.

Festuca phleoides. Villars. Delph. 2. p. 95. Desfont. Atlant. 1. p. 90. Host. Gram. 3. p. 15.

Poa panicula spicata, spiculis compressis, villosis, subaristatis. Gerard. Prov. p. 92.

Gramen loliaceum molle, spica viridi ex pluribus spicis congesta. Mont. Prodr. p. 42.

Gramen typhoides molle. Scheuchz. Agrost. p. 246.

Gramen alopecurum viridi et molli spica. Barrel. Ic.

Ic. Host. l. c. t. 21.

Mont. l. c. f. 22.

Desfont. l. c. t. 23.

Scheuchz. l. c. t. 5. f. 5.

Villars. l. c. t. 2. f. 7.

Barrel. l. c. t. 123. f. 1.

Germ. Liefchgrasähnlicher Schwingel.

Ad vias, vineas, in cultis Istriae, Litoralis (Host).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi plures, semipedales et ultra, teretes, striati, plerumque glabri, simplices aut ex geniculis inferioribus terrae appressis ramos emittentes; alii erecti, alii adscendentes. Folia linearia, acuta, plana, vna cum vaginis et spiculis molliter villosa, ad oras et secundum nervum carinalem, imprimis apicem versus, scabra. Vaginae teretes, striatae, ligula breui, denticulata. Panicula subspicata, vncialis circiter longitudinis, cylindracea, subinde oblongo-ouata, densa, obtusa, erectiuscula. Rachis inferiori parte teretiufcula, glabra, superiori parte, vt rami, angulata et pilis brevibus rigidulis inspersa. Rami breves, sub anthesi patentes: inferiores gemini aut terni; superiores solitarii, simplices. Spiculae parvae, oblongae, compressae, nitidae, ex albido viridique variae, 4-5florae, in fertiliori solo saepe 7 flosculos

continentes. Glumae calicinae, vt corollina exterior, compressae, carinatae, acuminatae, obsolete pubescentes, inaequales: minori lineari, neruo vnico dorsi medium percurrente notata; maiori lanceolata, neruis tribus distincta. Gluma corollina exterior glumae calicinae exteriori conformis, plus minus pubescens, quinqueneruis, inter neruos obsolete corrugata, neruo carinali sub apice saepe bifido in aristam breuem producto. Gluma interior minor, apice bifida, laciniis acuminatis, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Variat culmis humilioribus, subsolitariis, spiculis bitrifloris.

Forte eadem cum *Festuca cristata* LINN.

19. *FESTUCA loliacea*, racemo spicato elongato subnutante, spiculis remotis muticis dein patentibus, radice fibrosa.

Festuca loliacea, *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 426, *Smith. Britan.* 1. p. 122. — *Curt. Lond.*

Poa loliacea. *Koel. Gram.* p. 207.

Festuca elongata, *Ehrh. Beitr.* 6. p. 133. *Ejusd. Gram.*

Festuca fluitans. *Leers. Herborn.* n. 80. variet.

Poa locustis distichis, spiculis muticis. *Hall. Helv.* n. 1452.

Graminis loliacei vulgaris etc. *Moris. Hifi.* 3.

Ic. *Curt. l. c. fasc.* 66.

Moris. l. c. sect. 8. t. 2. f. 2.

Exf. *Ehrh. l. c.* n. 93.

Germ. Lolchartiger Schwingel.

In pratis, pascuis humidis Com. Werthemenfis (*Wibel*), Palatinatus (*Koch*), Nassoviae (*Leers*), Elect. Brunsvico-Luneburgensis (*Ehrhart*),

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi bipedales circiter, erecti, teretes, striati, glabri, simplices. Folia linearia, acuta, plana, glabra: fasciculorum paulo angustiora. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula vix exserta, obtusa. Racemus spicatus, elongatus, bi-triuncialis, apice nutans. Rachis flexuosa, superne ad angulos hispida, alternatim hinc conuexa et striata, inde longitudinaliter excavata et laevis. Spiculae remotae, primo

lineari-oblongae, subteretes, dein compressae et distichae, muticae, multiflorae, glabrae, latere plano rachi appressae, sub anthesi oblique patentēs: inferiores brevius pedicellatae; superiores sessiles. Flosculi cylindracei, ecarinati, ex viridi albidoque varii, subinde apice purpurascētes. Glumae calicinae oblongo-lanceolatae, acutae, inaequales: exteriori majori 4 vel 5 nervis distincta; interiori multo minori, acutiori, carinata, unico tantum nervo notata. Glumae corollinae subaequilongae: exteriori obtusiuscula, apice quinquenerui, ad nervos scabra, margine membranacea; interiori angustiori, acuta, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Spiculae inferiores quandoque binatae.

Sine dubio frequentior occurrit, sed fortasse a pluribus cum *Lolio perenni*, cui habitu haud dissimilis, et cum *Poaefluitantis* varietate subspicata confusa.

20. *FESTUCA pinnata*, racemo spicato erecto, spiculis remotiusculis aristatis dein patentibus, aristis gluma brevioribus, radice repente.

Festuca pinnata. Moench. Meth. p. 191. Koel. Gram. p. 264.

Bromus pinnatus. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 438. Host.

Gram. 1. p. 18. Smith. in Act. Soc. Linn. Lond. 4. p. 301.

Ejusd. Britan. 1. p. 137. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 144.

Pollich. Palat. n. 117. Leers. Herborn. n. 87. Weig.

Obf. p. 14. — Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Phyt.

Triticum bromoides. Wibel. Werthem. p. 104. Web.

Holf. p. 11.

Triticum pinnatum. Moench. Enum. n. 102.

Triticum spicis distichis, locustis teretibus, hirsutis, aristatis, duodecimfloris. Hall. Helv. n. 1431.

Gramen sparteum spicatae Brizae panicula et corniculata. Barrel. Ic.

Gramen spica Brizae minus. C. Bauh. Prodr. p. 18. c. ic. Ejusd. Theatr. p. 133. c. ic.

Gramen loliaceum corniculatum. Scheuchz. Agrost. p. 35.

Ic. Host. l. c. t. 22.

Barrel. l. c. t. 25.

Engl. Bot. t. 730.

C. Bauh. Theatr. l. c.

Leers. l. c. t. 10. f. 3.

Ejusd. Prodr. l. c.

Weig. l. c. t. 1. f. 10.

Exl. Dicks. l. c. fasc. 13. n. 8. Ehrh. l. c. n. 62.

Germ. Gefiederter Schwingel.

In collibus, pratis montosis; ad sepes, versuras.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Tota planta e flauo viridis. Radix repens. Culmi plures, sesquipediales, altioresque, stricti, teretes, tenuissime striati, glabri, simplices. Folia erecto-patentia, linearia, subinde lineari-lanceolata, acuminata, plana, firma, scabra, magis minusue pubescentia, quandoque nonnili margine pilis sparsis ciliata. Vaginae teretes, striatae, pilis breuibus deflexis villosae, rarius glabrae. Ligula vix exserta, obtusa, ciliata. Racemus spicatus, erectus, sesquiuncialis vel biuncialis longitudinis. Rachis flexuosa, ad oras hispida, alternatim, vt in praecedente, hinc convexiuscula et striata, inde excavata et laevis. Spiculae remotiusculae, lineares, subteretes, dein paulo compressae, multiflorae, aristatae, pubescentes: florentes distiche patentés, rachi appressae ante et post florescentiam; inferiores pedicello breuissimo infidentes, reliquis sessilibus. Flosculi 7-11 et plures, subcilindricei, ecarinati, arcte imbricati, nec sub anthesi, vt in plurimis antecedentibus, distiche patentés. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, inaequales: maiori septemnerui; minori trinervi. Gluma corollina exterior apicem versus quinqueneruis, arista terminata recta, gluma plerumque breuiori; interior vix minor, truncata, saepe emarginata, marginibus inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Variat aristis corollam aequantibus.

Huic proxima *Festuca cespitosa* DESFONT. Etiam *Br. ramosus* LINN. Mant. in multis cum hoc gramine conuenit, et ob florum structuram potius *Festuae*, quam *Bromi* generi adnumerandus est.

21. *FESTUCA gracilis*, racemo spicato subnutante, spiculis remotius-erectis aristatis, aristis gluma longioribus, radice fibrosa.

Festuca gracilis. Moench. *Meth.* p. 191.

Bromus gracilis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 438. Roth. *Germ.* T. 2. P. 1. p. 145. *Weig. Obs.* p. 15.

Bromus sylvaticus. *Hofst. Gram.* 1. p. 17. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 300. *EjUSD. Britan.* 1. p. 136. *Pollich. Palat.* n. 118. — *Engl. Bot. Ehrh. Gram.*

Triticum teretiflorum. *Wib. Werthem.* p. 104.

Festuca sylvatica. *Mart. Fl. Rust.*

Bromus dumosus. *Villars. Delph.* 2. p. 119.

Triticum sylvaticum. *Moench. Enum.* n. 103.

Bromus pinnatus. *Flor. Dan.*

Triticum locustis remotis, hirsutis, teretibus, exiguis, culmis floriferis gracilibus. *Hall. Helv.* n. 1432.

Gramen loliaceum corniculatum latifolium, spicis teretibus angustis et glabris. *Scheuchz. Agrost.* p. 36.

Gramen loliaceum corniculatum, spica partiali subhirsuta fragili. *Scheuchz. l. c.* p. 38.

Ic. Hofst. l. c. t. 21.

Flor. Dan. t. 164.

Engl. Bot. t. 729.

Weig. l. c. t. 1. f. 14.

Mart. l. c. t. 114.

Exf. Ehrh. l. c. n. 107.

Germ. Schlanker Schwingel.

In dumetis, nemorosis, ad sepes.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa, cespitosa. Culmi bipedales, erecti, graciles, teretes, obsolete striati, glabri, subinde pilis sparsis obfessi, plerumque simplices. Folia patentia, latiuscula, acuminata, plana, mollia, laete viridia, scabra, pilis breuibus sparsis, imprimis basin versus, obfessa: fasciculorum angustiora, vaginae teretes, striatae, pariter pilosae. Ligula exserta, obtusa, ciliata, dein lacinulata. Racemus spicatus, apice plerumque nutans, sesquiuncialis et longior. Rachis vt in praecedente, sed tenuior et minus scabra. Spiculae etiam vt in illa remotiusculae, erectae, subsessiles, oblongo-lineares, scabrae, virentes, primo teretiusculae, demum compressae, compositae e flosculis 5 ad 9, subteretibus, ecarinatis. Glumae calicinae lanceolatae, acutae: altera maiori, nervis 7; altera s. minori nervis 5 vel 6 notata. Gluma corollina exterior aristata et apicem versus nervis 5 distincta; interior parum minor, apice truncata et emarginata, marginibus inflexa, ad flexurae angulos

tenuissime ciliata. Arista, glumam corollinam exteriorem terminans, subflexuosa, tenuissima, gluma sua longior.

Variat spiculis nudiusculis et plus minus pubescentibus.

Festuca syluatica KOEL. l. c. p. 268. est species composita, quoad descriptionem et synonyma partim ad *pinnatam*, partim ad *gracilem* spectans, et omnino delenda.

22. FESTUCA *tenuiflora*, racemo spicato erecto secundo, spiculis remotiusculis erectis subaristatis, radice fibrosa.

Triticum tenellum. *Hofst. Gram. 2. p. 20.* (excl. omnibus synonymis).

Id. Hofst. l. c. t. 26.

Germ. Zartblüthiger Schwingel.

In Istriae herbidis (*Hofst.*).

Annua. Flor. Iunio.

Radix e fibris tenuissimis composita, pro vario solo nunc paucos, nunc plures culmos, in cespitem unitos, sustinens. Culmi a quadriunciali ad pedalem altitudinem et ultra se erigentes, erecti, graciles, subtrigoni, striati, glabri, simplices et ramosi. Folia tenuia, erecto-patentia, linearia, angustissima, acuta, apicem versus carinata, reliqua parte plana, ad oras et superiorem dorsum partem scabra, facie plerumque tenuissime pubescentia. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula brevissima, truncata, glabra. Racemus spicatus, erectus, secundus, sesquiuncialis circiter. Rachis tenuis, flexuosa, angulis scabra, alternatim hinc conuexiuscula et striata, inde sulcata et laevis. Spiculae parvae, remotiusculae, pedicellis scabriusculis infidentes, rachi appressae, oblongae, compressae, aristatae, virescentes, 5-7 flosculos continentes: inferiores binae, superiores solitariae; rarius omnes solitariae et brevius pedicellatae. Glumae calicinae lanceolatae, carinatae, scabrae, inaequales: maiori acutiori, nervis tribus notata; minori unico tantum nervo distincta. Gluma corollina lanceolata, acuminata vel in aristam brevem attenuata, dorso

connexa f. ecarinata, nervis quinque obsoletis percurfa, scabra; interior minor, oblonga, apice bifida, vtrunque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Spiculae quandoque e flosculis 7-10 compositae. Variat etiam culmis superne scabriusculis.

Sub *Tritico tenello* LINN. *Spec. Plant.* plures species confusae sunt, de quibus alio loco fusius differam.

23. FESTUCA *distachyos*, spiculis subduabus erectis alternis.

Festuca distachyos. Roth. *Catal.* 1. p. 11.

Festuca distachya. Koel. *Gram.* p. 269. (excl. Barrel. syn.)

Festuca diandra. Moench. *Meth.* p. 191.

Bromus distachyos. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 439. (excl. Barrel. syn.) *Hofst. Gram.* 1. p. 16. *Desfont. Atlant.* 1. p. 96. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 146. (excl. Weig. syn.) *Amoen. Acad.* 4. p. 304.

Bromus spiculis subbinatis compressis sessilibus. Gerard. *Prov.* p. 98.

1c. *Hofst. l. c. t. 20.*

Gerard. l. c. t. 3. f. 1.

Germ. Zweiähriger Schwingel.

In Istria inter Pola et Gimino, alibique in cultis et incultis (*Hofst.*).

Annua. Flor. Maio.

Radix fibrosa, fibris parvis, tenacibus. Culmi tennes, teretes vel subteretes, striati, glabri, nodis pubescentibus; in aliis 1-runciales et ex procumbente erecti, in aliis multo altiores et magis erecti. Folia brevia, lineari-lanceolata, acuta, plana, patentia, striata, ad oras praecipue scabra et insuper pilis sparsis obsessa. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula brevis, truncata, ciliata: iuuenilis integra; adultior in plures lacinulas diuisa. Spiculae solitariae, subinde duae, rarius tres, alternae: lateralibus (si adsunt) plerumque facie rachi oppositis; omnes erectae, sessiles, virides, oblongo-lineares, subteretes, dein compressae et ex oblongo lanceolatae. Flosculi 7-11, diandri, aristati, post anthesin remotiusculi. Rachis brevis, glabra, altero latere connexa ac striata, altero excavata et laevis. Glumae calicinae lanceolatae, acutae,

subcompressae, vt corollina exterior scabra: altera f. maiori nervis eminentibus 6-7; altera 4 vel 5 notata. Gluma corollina exterior lanceolata, septem-nervis, nervis in medio obsoletis, dorso conuexiuscula, apice sensim in aristam, gluma sua multo longiorem, rectam definens; interior oblongo-linearis, obtusiuscula, ad flexurae angulos ciliata.

Culta planta triplo maior, culmis erectis, rigidioribus, foliis pube breviori et densiori vestitis et spiculis 20-25 flosculos continentibus instructa.

Barrelieri synonymum, praeunte LINNAEO etiam ab aliis huc relatum, ad *Festuc. Myur.* vel affinem speciem pertinet, vt recte iam monuit Cl. SCHRANK. *Bromus distachyos* WEIG. Obs. p. 16. t. 1. f. 8., si re vera huius loci, icon tamen pessima est. Sed procul dubio pro sola *Festucae pinnatae* varietate haberi debet; hinc etiam *Festuca pseudistachya* KOEL. Gram. p. 270, ex hoc Weigeliano Bromo et vera Linneana planta composita, vt superflua et nullibi occurrens species iterum delenda est.

62. BROMVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 120. Iuss. Gen. p. 32. Vent. Tabl. 2. p. 108.

Cal. biualvis, multiflorus. *Cor.* biualvis, valvulis lanceolatis: exteriori sub apice aristata. *Sem.* corollae adnatum.

1. BROMVS *secalinus*, panicula fructifera apice nutante, spiculis oblongo-ouatis compressis nudis, flosculis demum distinctis remotiusculis, aristis flexuosis gluma brevioribus, foliis subpilosis.

Bromus secalinus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 428. *Hofst. Gram.* 1. p. 10. *Koel. Gram.* p. 223. (excl. plur. synon.) *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 281. *Ejusd. Britan.* 1. p. 125. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 133. (excl. syn. Bauh.) *Moench. Hass.* n. 83. *Pollich. Palat.* n. 108. *Leers. Herborn.* n. 81. — *Engl. Bot. Ehrh. Gram.*

Bromus vitiosus. *Weig. Obs.* p. 4.

Festuca graminea, glumis glabris. *Scheuchz. Agrost.* p. 251.

Gramen auenaceum segetale maius gluma turgidiore. Moris, Hist. 3.

Io. Engl. Bot. t. 1171.

Weig. l. c. t. 1. f. 2.

Hofst. l. c. t. 12.

Scheuchz. l. c. t. 5. f. 10.

Leers. l. c. t. 11. f. 2.

Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 16.

Exf. Ehrh. l. c. n. 45.

Germ. Roggen-Trefpe.

Inter segetes.

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

*Radix fibrosa. Culmi bi-tripedales, erecti, teretes, striati, glabri, geniculis 4-5, magis vel minus pubescentibus intercepti. Folia linearia aut lanceolato-linearia, acuminata, patentia, plana, striata, ad oras et vtrinque secundum nervos praecipue scabra, plus minus ciliata, facie pilis sparsis obsessa. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula obtusa, dein lacinulata. Panicula 3-4uncialis, rarius semipedalis, patens; sub anthesi plerumque erecta, post anthesin semper apice nutans. Rachis striata; inferiori parte teretiuscula, glabra; superiori parte flexuosa, angulata et ad angulos scabra. Rami subinde ad basin squamula vna alteraque suffulti, flexuosi, angulati, scabri, ramosi immixtis brevioribus et indiuisis; inferiores, vt in congeneribus, plures; superiores pauciores sensim minores. Spiculae oblongo-ouatae, rarius ouato-lanceolatae (vt *LEERSIUS* eas repraesentat), virescentes vel ex glauco virides, primo teretiusculae, dein compressae, 7-13florae, flosculis distinctis, remotiusculis. Glumae calicinae oblongo-ouatae, acutae, compressae, margine membranaceae, apice, aequae ac gluma corollina exterior, obsolete ciliatae, ad superiorem carinae partem scabrae, inaequales: maiori nervis 7; minori nervis 5 notata. Gluma corollina exterior elliptica, obtusa, margine membranacea, dorso conuexiuscula, glabra, 7, rarius 9 nervis percursa, sub apice bifido aristata, arista flexuosa, gluma sua plerumque breviori. Interior gluma exteriorem aequans, sed longe angustior, apice integra vel bifida, ad flexurae angulos ciliata. Semen, vt in sequentibus speciebus, corollae adnatum.*

Variat quandoque spiculis muticis (*Bromus aruensis* WEIG. Obs. p. 6. t. 1. f. 3.) — SCHEUCHZERI synonymum verisimiliter huc pertinet, aristae vero in icone rectae et nimis longae delineatae sunt.

2. *BROMVS velutinus*, panicula fructifera apice nutante, spiculis oblongo-lanceolatis tumidiusculis compressis pubescentibus, flosculis subimbricatis, aristis gluma longioribus primo rectis dein patentibus, foliis subpilosis.

Aegyllops maior, caule et foliis arundinaceis, locustis hirsutis. Dill. Gieff. p. 111.

Gramen Gros Montbelgardenfium. I. Bauh. Hist. 2. p. 438. c. ic.

Festuca graminea, glumis hirsutis. C. Bauh. Pin. p. 9. Ejusd. Theatr. p. 143. c. ic. Scheuchz. Agrost. p. 250.

Ic. Nostr. t. 6. f. 3. I. Bauh. l. c. mala.

Scheuchz. l. c. t. 5. f. 9. C. Bauh. Theatr. l. c.

Germ. Feinhaarige Trefpe.

Inter segetes Sveviae (*Petif*), *Palatinatus* (*Koch*).

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Habitus praecedentis, sed culmi plerumque humiliores; panicula ex spiculis paucioribus composita; rami subsimplices, minus ramoli; spiculae oblongo-lanceolatae, tumidiusculae, duplo triplum maiores, flosculis pluribus (saepe 10), subimbricatis constantes. Praeprimis vero differt arista gluma sua semper longiori, primo recta, dein patente; et denique villo breui, molli, quo tota panicula et omnes spiculae partes consperguntur. — In solo steriliori spiculae sunt minores, magis ovato-lanceolatae, et nonnisi flosculos 7 ad 9 continent.

Bromus squarrosus et quidem varietas β . pubescens Bromo nostro haud dissimilis, distinguitur vaginis foliisque pubescentibus; panicula iam sub anthesi nutante; spiculis angustioribus; flosculis arcte sibi inuicem imbricatis; aristis demum refracto-diuricatis; corollae gluma interiori longe minori aliisque notis.

3. *BROMVS squarrosus*, panicula apice nutante, spiculis lanceolatis subcompressis, flosculis arcte imbricatis, aristis primo rectis dein refractis-diuricatis, foliis pubescentibus.

α. Spiculis nudis.

Bromus squarrosus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 430. *Koel. Gram.* p. 222. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 108. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 288. *Ejusd. Britan.* 1. p. 129. *Desfont. Atlant.* 1. p. 93. *Schrank. Bavar. n.* 230. *Villars. Delph.* 2. p. 115. *Krock. Siles.* n. 162.

Avena locustis teretibus, nouemfloris, aristis reflexis. *Hall. Helv.* n. 1501.

Festuca graminea, glumis vacuis. *Scheuchz. Agrost.* p. 251.

Gramen phalaroides maius acerosum nutante spica. *Barrel. Ic. — Mont. Prodr.* p. 44.

Ic. Scheuchz. A. c. t. 5. f. 11. Mont. l. c. f. 32.

Barrel. l. c. t. 24. f. 1.

β. Spiculis pubescentibus.

Bromus squarrosus. *Hofst. Gram.* 1. p. 11.

Ic. Hofst. l. c. t. 13.

Germ. Sparrige Trefpe.

In arenosis, sterilibus, pratis siccis Istriae (*Hofst*), Bavariae (*Schrank*), Palatinatus (*Koch*), Wetteraviae? (*Dillenius*), Silesiae? (*Krocker*).

Annua. Flor. Iunio.

Radix fibrosa. Culmi pedales, sesquipedales, simplices, rarius ramosi, erecti, vel basi tantum procumbentes, teretes, striati, glabri. Folia linearia, acuminata, plana, mollia, pubescentia. Vaginae teretes, striatae, villo densiori obsessae. Ligula brevis, obtusiuscula, pubescens, demum laciniata. Panicula tri-quadruncialis, pauciflora, laxa, apice nutans. Rachis inferne semiteres, striata, glabra; superne subflexuosa, compresso-angulata, magis vel minus scabra. Rami secundi, tenues, subcompressi, scabri, apice incrassati, plerumque simplices, rarius diuisi. Spiculae lanceolatae, acutae, vncialis fere longitudinis, subcompressae, virescentes, glabrae, nitidae, rarius scabriusculae, in β. pubescentes, flosculis 11 ad 15, arcte imbricatis. Glumae calicinae acutae, margine membrana-

ceae, subcompressae, superne secundum nervum intermedium scabrinusculae, inaequales: maiori ovato-lanceolata, novem nervis ut plurimum distincta, quorum intermedius saepe in aristam brevem desinit; minori lanceolata, acutiori, nervis quinque notata. Gluma corollina exterior margine membranacea, medio utrinque dilatata, dorso connexa, nervis novem percurfa, sub apice bifido arista instructa glumam suam aequante, primo erecta, dein refracto-divaricata. Interior gluma exteriori longe minor angustiorque, apice obtusa integerrima, ad flexurae angulos ciliata.

In var. β . praeter spiculas etiam paniculae rami plus minus pubescunt.

Variat geniculis glabris et pubescentibus et spiculis quandoque ex viridi purpurascentibus.

4. *BROMUS mollis*, panicula erecta, spiculis oblongo-ovatis subcompressis pubescentibus, flosculis imbricatis, corollarum gluma exteriori apice bifida, aristis rectis glumam aequantibus, foliis mollissime pubescentibus.

4. *Vulgaris*.

Bromus mollis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 429. *Hofst. Gram.* 1. p. 16. *Koel. Gram.* p. 233. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 284. *Ejusd. Britan.* 1. p. 127. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 135. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 47. *Pölich. Palat. n.* 110. *Leers. Herborn. n.* 82. *Schreb. Gram.* 1. p. 60. *Weig. Obs.* p. 7. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Mart. Fl. Rust. Ehrh. Gram.*

Bromus hirsutus, locustis septifloris, ovato-conicis. *Hall. Helv. n.* 1504.

Gramen auenaceum pratense, gluma breviori squamosa et villosa. *Moris. Hist.* 3.

Gramen auenaceum, locustis villosis, angustis, candicantibus et aristatis. *Scheuchz. Agroft.* p. 254.

<i>1c. Engl. Bot.</i> t. 1078.	<i>Leers. l. c.</i> t. 11. f. 1.
<i>Hofst. l. c.</i> t. 19.	<i>Schkuhr. l. c.</i> t. 16.
<i>Curt. l. c. fasc.</i> 3.	<i>Weig. l. c.</i> t. 1. f. 4.
<i>Schreb. l. c.</i> t. 6. f. 1.	<i>Moris. l. c. sect.</i> 8. t. 7. f. 18.
<i>Mart. l. c.</i> t. 99.	<i>Scheuchz. l. c.</i> t. 5. f. 12.

Exl. Ehrh. l. c. n. 55.

6. Nanus.

Bromus nanus. *Weig. Obs.* p. 8.

Id. *Weig. l. c. t. 1. f. 9.*

Germ. Weichhaarige Trefpe.

In pratis, pascuis, pomariis, muris, ad vias, alibique
haud infrequens.

Biennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi bipedales altioresue, erecti, teretes, striati, superne plerumque pubescentes, rarius glabri, geniculis plus minus pubescentibus. Folia linearia, acuminata, plana, pallide viridia, ad oras scabrinuscula, vtrinque, vt vaginae, pilis breuibus, mollibus, canescentibus villosa. Vaginae teretes, striatae, ligula breui, obtusa, pubescente, dein lacinata. Panicula bi-triuncialis, erecta, coarctata; sub anthesi patens, quandoque patentissima; ante et post anthesin contracta. Panicula fructifera plerumque cernua. Rachis, vt rami, striata et pubescens; inferne semiteres; reliqua parte angulata. Rami breues, angulati; inferiores simplices immixtis nonnullis ramosis, superiores omnes simplices et breviores; rarius omnes simplices et indiuisi. Spiculae oblongo-ouatae, acutae, subcompressae, pubescentes, ex glauco virides, flosculis & ad 10, imbricatis. Glumae calicinae acutiusculae, margine membranaceae, vix carinatae, inaequales: maiori ouato-lanceolata, septemnerui; minori angustiori, acutiori, nervis tribus notata. Gluma corollina exterior elliptico-lanceolata, obtusa, margine membranacea, dorso convexa, nervis septem scabris distincta, sub apice bifido aristata, arista rectiuscula, glumam aequante. Interior minor, apice indiuisa, ad flexurae angulos ciliata.

β. nonnisi in solo steriliore proveniens, differt culmo humiliore et panicula e paucis spiculis composita.

5. *BROMVS racemosus*, panicula erecta, spiculis oblongo-ouatis subcompressis nudis, flosculis imbricatis, corollarum gluma exteriori apice indiuisa, aristis rectis glumam aequantibus, foliis obsolete pubescentibus.

Bromus racemosus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 436. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 112. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 286. *Ejusd. Britan.* 1. p. 128. — *Engl. Bot.*

Bromus pratensis. *Ehrh. Gram.* — *Koel. Gram.* p. 239.

Festuca aenaceae, spicis strigosioribus, e glumis glabris compactis. *Raj. Syn.* 3. p. 414.

Gramen aenaceum pratense, gluma squamosa longiore glabra. *Moris. Hist.* 3. (sive *Smithii*) — perperam a Cl. Willdenowio ad *Br. multiflorum* relatum).

Id. *Engl. Bot.* t. 1079. *Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 19.*

Exf. Ehrh. l. c. n. 116.

Germ. Traubenblüthige Trefpe.

In pratis, pascuis, pomariis.

Biennis. Flor. Maio, Iunio.

Similis priori, sed differt vagina foliisque minus pubescentibus; paniculae ramis subsimplicibus, rarius diuisis rachique scabris nec pubescentibus; spiculis scabris, nitidis; flosculi glumis exterioribus apice integerrimis, nervis minus prominentibus distinctis. Culmi etiam plerumque scabri, subinde vero et glabri reperiuntur. — Flosculorum numerus variat, ut in *B. molli*, a 5 ad 10.

Annum putat Cl. *SMITHIUS*; sed biennem esse, verosimilius videtur.

Bromus racemosus *KOEL. Gram.* p. 139. quoad synonyma allegata etiam huc referri posset, sed descriptio in pluribus recedit.

6. *BROMVS commutatus*, panicula apice nutante, spiculis lanceolatis compressis nudis, flosculis imbricatis, aristis rectis gluma longioribus, foliis villosis.

Bromus multiflorus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 428. (excl. fere omnib. synonym. praeter *Rothii*). *Hofst. Gram.* 1. p. 10. (excl. synonym. praeter *Willd.*) *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 134. (excl. fere omnibus synonym.) — *Schleich. Plant. Rar.*

Id. *Hofst. l. c. t. 11.*

Exf. Schleich. l. c. Cent. 3. n. 17.

Germ. Verwechselfte Trefpe.

Inter segetes, ad vias, sepes, alibique.

Biennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa, culmum solitarium aut plures sustinens.

Culmi a sesqui- ad tripedalem altitudinem adscendentes, erectiusculi, teretes, striati, glabri vel pubescentes, geniculis glabris aut obsolete pubescentibus. Folia linearia, acuminata, plana, molliter villosa, ad oras scabra. Vaginae teretes, striatae, pilis densis, horizontalibus villosae. Ligula brevis, lacinulata. Panicula 3-4uncialis circiter, in solo fertiliori fere pedalis, patens; sub anthesi cernua; florescentia perfecta nutans. Rachis striata; inferne semiteres, glabra, saepius pubescens, rarius scabrinuscula; reliqua parte, ut rami, flexuosa, angulata et scabra. Rami tenues, laxi, simplices et ramosi. Spiculae lanceolatae, acutae, compressae, plus minus scabrae, nitidae, virescentes, ex 9 vel 11 flosculis imbricatis compositae. Glumae calicinae inaequales, subcompressae, acutiusculae, margine membranaceae, superne ad carinam scabrae. Altera s. maior ovato-lanceolata, 7 vel 9 nervis, nervo intermedio saepe ultra apicem porrecto, unde quasi subaristata apparet. Altera paulo minor, lanceolata, acutior, nervis quatuor vel quinque distincta. Gluma corollina exterior elliptico-lanceolata, obtusa, margine membranacea, dorso convexuscula, glabra, novem nervis notata, sub apice parum bifido aristam emittens gluma sua paulo longiorem, rectam. Interior gluma paulo minor, sed longe angustior, apice integerrima vel emarginata, margine utrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Haec a pluribus pro *multifloro* WEIG. assumpta planta, distinctissimam ab ea constituit speciem. Cl. WEIGELIUS, qui in Observ. suis 1772 Gryphiae editis, Bromi genus illustrare conatus est, primo huic errori animum dedit. Confusionem a ROTHIO, qui in *Tentamine Florae Germanicae* aliam pro Weigeliana stirpe habuit et insuper ad eandem plura falsa synonyma allegavit, adhuc magis auctam esse, negari haud potest. Bromus enim, quem WEIGELIUS sub *multiflori* nomine in libello supra memorato tanquam novam speciem descripsit et cuius spiculam delineare curavit, nihil aliud est, quam *Br. arvensis* LINNAEI. *Bromum* e contrario, quem LINNAEI *arvensis* esse putavit, nonnisi *Bromi secalini* varietatem spiculis

muticis, quandoque occurrentem, constituere, comparatione descriptionis et spiculae delineationis ab eo datae, cuique facile patebit. Quod vero ad allata a *ROTHIO* synonyma attinet, ea ne inter se quidem, et multo minus cum *Brom. multifloro* suo vel Weigeliano conveniunt. Sic *Festuca graminea*, glumis hirsutis *C. BAUH. Pin. p. 9. et SCHEUCHZ. Agrost. p. 250. t. 5. f. 9. (WEIGELIO* nonnisi dubia synonyma) et *Aegylops maior* caule et foliis arundinaceis *DILL. Gieff. p. 111., ROTHIO* praeunte a *WILLDENOWIO* aliisque ad *Br. multiflorum* allegatae, propriam et *secalino* proximam speciem, *Br. nempe nostrum velutinum*, antea descriptum, constituunt. Porro synonymum *LEERSII* (*Br. secalinus LEERS. Fl. Herborn.*) pariter a *ROTHIO*, *WILLDENOWIO*, *SMITHIO*, *HOSTIO* aliisque citatum, minime huius loci est, sed procul dubio ad *Br. secalinum LINN.*, qui congenerum more, pro soli diuersitate, spiculis pauci- et multifloris observatur, spectat. Ad eandem quoque plantam *Br. secalinus MOENCH. Hoff. n. 83. et REICHARD. Francof. n. 66.* pertinet. Allata vero a *ROTHIO* synonyma *BUXBAUMII*, *BERGENII*, *ZINNII*, *HALLERI* et *POLLICHII* pro dubio habenda, cum ex sola diagnosi nil certi pronuntiari possit. Synonymum *MORISONI* (*Gramen auenaceum etc. sect. 8. t. 7. f. 19.*) a *WILLDENOWIO* in editione *Spec. Plantar.* insuper adiectum, ad *Br. racemosum* amandandum est.

Bromus multiflorus SMITH. Britan. 1. p. 126. nec cum *Br. multifloro WEIG.*, nec *ROTHII* s. nostro commutato convenit. Ob spiculam a Viro Clarissimo mecum communicatam *Br. velutino* proximum haberem. Ad hunc *Smithii* *Bromum* forte *Br. secalinus hordeaceus β. LINN.* referri debet; reliqua vero omnia ab eo allegata synonyma, ob rationes supra memoratas, eliminanda et inter *Br. velutinum* et *secalinum* dispescenda sunt. Quid de *Br. multifloro SCHRANK. Bavar. n. 227.* faciendum sit, luculenter ex descriptione eiusdem patere, vix est, quod moneam. — *KOELERUM* aliosque scriptores transire posse credo, quia consilio, qua ab iis allatus *Br. multiflorus* adhuc laborat, observationibus datis satis superque tollitur.

7. *BROMUS arvensis*, panicula demum nutante, spiculis lanceolatis compressis nudis, flosculis imbricatis, aristis rectis glumam aequantibus, foliis villosis.

Bromus arvensis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 434. (excl. syn. Pollich. et Weig.) *Hofst. Gram.* 1. p. 12. (excl. syn. Pollich.) *Koel. Gram.* p. 220. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 289. *Ejusc. Britan.* 1. p. 130. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 138. (excl. syn. Weig.) *Leers. Herborn. n. 84.* — *Engl. Bot. Ehrh. Gram.*

Bromus verticillatus. *Pollich. Palat. n. 109.* *Moench. Meth.* p. 193. *Koel. Gram.* p. 238.

Bromus multiflorus. *Weig. Obs.* p. 2. (fide specim. ex Herb. Weigeliano a Cl. Rudolphi mecum communicati).

Bromus glaber, locustis octifloris nutantibus glabris, glumis marginatis. *Hall. Helv. n. 1509.*

Festuca graminea, effusa iuba. *Scheuchz. Agrost.* p. 262.

Id. *Engl. Bot. t. 920.* *Weig. l. c. t. 1. f. 1.*

Hofst. l. c. t. 14.

Scheuchz. l. c. t. 5. f. 15.

Leers. l. c. t. 11. f. 3.

Exl. Ehrh. l. c. n. 64.

Germ. Acker-Trefpe.

Inter segetes, ad vias, sepes.

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa. Culmi solitarii vel plures in cespitem coniuncti, bi-tripedales, basi plerumque paulo declinati, ceterum erecti, teretes, striati, glabri, geniculis glabris aut pubescentibus. Folia linearia, acuminata, pilis sparsis villosa, ad oras praeprimis scabra. Vaginae teretes, striatae, plus minus pubescentes, ligula brevis, obtusa, dein laciniolata. Panicula semipedalis, multiflora: sub anthesi erecta; apice nutans ante et post anthesin. Rachis striata: inferne teretiuscula glabra; superne flexuosa, angulata et ad angulos scabra. Rami quandoque ad basin squamula una alteraque muniti, elongati, tenues, flexuosi, scabri, ramosi et simplices, versus apicem parum incrassati. Spiculae lanceolatae, acutae, compressae, nudaе, quandoque obsolete pubescentes, nitidae, virentes vel ex viridi et purpureo variae, flosculis 9 ad 11, imbricatis. Glumae calicinae acutae, margine mem-

branaceae, compressae, secundum nervos et praecipue ad carinam scabrae: altera maiori, ex elliptico lanceolata, quinquenervi, nervo intermedio saepe in arillam brevem exeunte; altera minori, lanceolata, nervis tribus distincta. Gluma corollina exterior margine membranacea, dorso convexa, nervis septem notata, sub apice bifido aristata, arista glumam aequante vel ea paulo longiori, recta, purpurascens. Interior gluma exteriori paulo minor, apice subbifida, rarius integerrima, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

8. *BROMUS erectus*, panicula erecta, spiculis linearilanceolatis compressis, flosculis imbricatis, aristis rectis gluma brevioribus, foliis fasciculorum angustissimis ciliatis.

Bromus erectus. *Smith in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 290. *Ejusd. Britan.* 1. p. 131. *Koel. Gram.* p. 240. *Roth. N. Beytr.* p. 111. — *Röm. Europ. Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc.*

Bromus pseudaruenfis. *Koel. Gram.* p. 241.

Bromus montanus. *Flor. Wetter.* n. 147. (fide spec. a Cl. Scherbio mecum communicati).

Bromus angustifolius. *Schrank. Bavar.* n. 236.

Bromus perennis. *Villars. Delph.* 2. p. 122.

Bromus agrestis. *Allion. Pedem.* n. 2224. *Hofst. Gram.* 1. p. 9.

Bromus aruenfis. *Pollich. Palat.* n. 113. (excl. synonym.)

Bromus hirsutus angustifolius, locustis quinquefloris, aristis folliculo brevioribus. *Hall. Helv.* n. 1507.

Gramen quod *Festuca pratensis lanuginosa*. *Vaill. Par.*

Gramen bromoides, pratense, foliis praeter culmum angustissimis, rara lanugine villosis. *Scheuchz. Agroft.* p. 255. (fide Smithii).

Gramen bromoides, paniculatum, foliis et culmo villosis. *Scheuchz. Agroft.* p. 257. (secund. Smithium).

Gramen loliaceum, locustis longis aristatis. *Mont. Prodr.* p. 35. (excl. synonym. Raji et Morisoni) — secund. Smithium.

Gramen sparteum, longa et spicata panicula, Lolii vtriculis, *Festuca* potius, maius. *Barrel. Ic.*

Gramen auenaceum glabrum, panicula purpureo-argentea splendens. *Moris. Hist.* 3. p. 213. n. 20.

Ic. *Hofst.* l. c. t. 10.*Scheuchz.* l. c. t. 5. f. 13.*Röm.* l. c. fasc. 6.*Mont.* l. c. f. 2.*Engl. Bot.* t. 471.*Barrel.* l. c. t. 13. f. 1.*Vaill.* l. c. t. 18. f. 2.Exf. *Dicks.* l. c. fasc. 14. n. 6.*Germ.* Aufrechte Trefpe.

In collibus, pascuis, pratis, humidis; ad vias, margines agrorum Circuli Austriaci (*Hofst.*), Bavariae (*Schrank*), Comit. Werthemenfis (*Wibel*) — prope Moguntiam, WORMATIAM alibique in Circ. Rhenano (*Pollich*, *Koch*) — Wetteraviae (*G.M.S.*) — prope Erfordiam (*Bernhardi*), Ienam (*Flügge*), Halam Saxon. (*Kohl*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa, plures culmos atque foliorum fasciculos proferens. Culmi sesquipedales, bipedales et quandoque altiores, erecti, stricti, teretes, striati, plerumque glabri, rarius pilis brevibus, erectiusculis inspersi, geniculis 3 vel 4, glabris. Folia duriuscula, striata, vtrinque et ad oras scabra: culmea linearilanceolata, planiuscula, nuda; fasciculorum longiora angustioraque, carinata, pilis longis, albis, pariter erectiusculis ciliata. Vaginae teretes, striatae: inferiores pubescentes; suprema longissima, glabra aut pilis rarioribus obsessa. Ligula brevis, obtusa, tandem laciniata. Panicula quadriuncialis, erecta. Rachis striata: inferne semiteres, glabra, reliqua parte flexuosa, angulata, scabra. Rami breves, flexuosi, scabri, simplices intermixtis nonnullis ramosis, vel omnes indivisi; sub anthesi erecto-patentes, rachi appressi ante et post anthesin. Spiculae linearilanceolatae, acutae, teretiusculae, dein compressae, purpurascens, virides, vel ex viridi et purpurascens variae, flosculis 5 ad 9 pluribusue, imbricatis compositae. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, margine membranaceae, compressae, carina scabrae, inaequales: maiori nervis quinque notata, minori tribus tantum nervis distincta. Glumae corollinae calici conformes: exteriori subcompressa, 7- vel 9-nervis, nervis lateralibus obsoletis, parum infra apicem aristata, arista gluma sua breviori, recta.

Gluma interior exteriorem aequans, sed angustior, apice bifida, ad flexurae angulos pilis tenuioribus et brevioribus, ac in congeneribus ciliata.

Variat 1. Panicula pauciflora, ramis omnibus solitariis et simplicibus; 2. Panicula palmari, ramis pluribus ramosis, spiculis longioribus, foliis radicalibus longissimis, bi-tripedalibus; 3. Foliis omnibus vtrinque pilosis; 4. Foliis omnibus ciliatis; 5. Spiculis glabris et pubescentibus. Individua etiam occurrunt, quorum vaginae pilis sursum versis pubescunt, et alia iterum, quorum vaginae pilis fere horizontalibus inspersae sunt. Polymorpha certe planta, a congeneribus haud difficile tamen distinguenda culmo stricto, paniculae ramis erectis, et foliis inferioribus angustissimis linearibus.

9. *BROMVS inermis*, panicula erecta, spiculis linearibus subteretibus nudis, flosculis imbricatis muticis vel brevissime aristatis, foliis glabriusculis.

Bromus inermis. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 431. Host. Gram. 1. p. 8. Koel. Gram. p. 236. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 136. Pollich. Palat. II. 111. Schreb. Gram. 1. p. 97.

Festuca Leysseri. Moench. Haff. n. 82.

Festuca speciosa. Schreb. Spic. p. 59.

Festuca locustis teretibus, multifloris, glumis semimembraceis, breviter aristatis. Hall. Helv. n. 1433. Ejusd. App. 2. ad Scheuchz. Agrost. p. 47. n. 28.

Gramen pratense elatius, locustis longis, squamosis, non aristatis. Buxb. Gent. 5. p. 21.

Id. Host. l. c. t. 9. Buxb. l. c. t. 40. f. 2.

Schreb. l. c. t. 13.

Germ. Grannenlose Trefpe, (Queck-Trefpe).

In pratis, pomariis, collibus, dumetis; ad ripas fluviiorum et in aliis locis humidis.

Perennis. Flor. Iunio ad Iulium.

Radix repens. Culmi sesquipedales, bipedales, erecti, teretes, striati, glabri, ad genicula saepius obsolete pubescentes. Folia linearia aut lineari-lanceolata, acuminata, plana, rigida, ad oras et costam scabra,

ceterum glabra; inferiora quandoque pilis brevis inspersa. Vaginae teretes, striatae, glabrae, ligula brevissima, truncata, demum inaequaliter lacinulata. Panicula 4-6uncialis, erecta; sub anthesi patentissima; contracta ante et post anthesin. Rachis striata; inferiori parte semiteres, glabra, subinde scabriuscula; superiori parte, ut rami, flexuosa, angulata et ad angulos scabra. Rami plures, breves, ramosi et simplices. Spiculae lineares, teretiusculae, acutae, nudae, nitidae, plerumque e viridi et purpurascente variae, e 5 ad 7 flosculis imbricatis compositae. Glumae calicinae planiusculae, obtusae, subcarinatae, ut corollina exterior margine membranaceae, secundum nervos scabrae, inaequales: maiori elliptico-lanceolata, nervis tribus notata; minori lanceolata, nervo unico distincta. Gluma corollina exterior elliptico-lanceolata, dorso compresso-plana, obtusa, nervis septem alternis obsoletis percursa, mutica aut sub apice bifido aristata brevis, vix unquam gluma longiori instructa. Gluma interior paulo minor, apice indivisa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

In solo fertiliori culmi tri-quadripedales; folia latiora; panicula pedalis, ramosissima, multiflora, apice demum cernua et spiculae e pluribus flosculis compositae. — Variat quoque, sed rarius, ramis vel basi vel superiori parte squamula suffultis.

10. *BROMUS asper*, panicula nutante, spiculis linearilanceolatis compressis pubescentibus, flosculis demum remotiusculis, aristis rectis gluma brevioribus, foliis villosis scabris.

Bromus asper. Murr. Gott. p. 42. Linn. Suppl. p. 111. Syst. Veget. ed. 14. p. 119. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 432. (excl. syn. Pollich.) Host. Gram. 1. p. 6. Koel. Gram. p. 230. Smith. in Act. Soc. Linn. Lond. 4. p. 293. Ejusd. Britan. 1. p. 133. Roth. N. Beytr. 1. p. 109. Ejusd. Germ. T. 2. P. 1. p. 136. (excl. syn. Pollich.) — Engl. Bot. Mart. Flor. Rusi.

Bromus ramosus. Syst. Veget. ed. 13. p. 102.

Bromus hirsutus. Curt. Lond.

Bromus nemorosus. Villars. Delph. 2. p. 117.

Bromus altissimus. Web. Holsat. n. 94.

Bromus montanus. Scop. Carn. 9. 117. Pollich. Palat. n. 116.
Koel. Gram. p. 210. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 141.
Retz. Obs. 2. p. 7. Moench. Haff. n. 90.

Poa panicula nutante, laxa, spicis oblongis, multifloris,
saepe aristatis. Gmel. Sibir. 1. p. 110. (fide Smithii).

Gramen bromoides, montanum, hirsutum, panicula minus
sparsa, corniculata. Scheuchz. Agroft. p. 263.

Gramen auenaceum dumetorum iuba longiore spica diuisa.
Moris. Hist. 3.

1c. Engl. Bot. t. 1172.

Gmel. l. c. t. 21.

Hofst. l. c. t. 7.

Scheuchz. l. c. t. 5. f. 16.

Curt. l. c. fasc. 18.

Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 27.

Mart. l. c. t. 126.

Germ. Rauhe Trespe.

In siluis, nemoribus, ad sepes; locis tam siccis quam
humidis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix e fibris tortuosis, rigidis composita, vnum alte-
rumque culmum sustinens. Culmi tri-quadripeda-
les, altiores, erecti, teretes, striati, pilis breuibus,
rigidulis scabriusculi, vix vnquam glabri, geniculis
3 vel 4, plus minus pubescentibus. Folia lineari-
lanceolata, acuminata, plana, longissima, scabra, vtrin-
que et ad oras, praecipue vero basin versus, villosa:
supremo nudiusculo vel pilis rarioribus insperso.
Vaginae teretes, striatae, scabriusculae, pilis, in supe-
rioribus paucioribus et breuioribus, vestitae. Ligula
brevis, obtusa, plerumque fuscescens. Panicula semi-
pedalis, pedalis, nutans, multiflora, rachi ramisque
flexuosis, angulatis, scabris. Rami elongati, tenues,
ramosi et simplices; inferiores bini vel terni, reli-
quis solitariis; omnes sub anthesi patentes, contracti
ante et post anthesin. Spiculae lineari-lanceolatae,
acutae, dein compressae, virides vel e viridi et pur-
purascente variae, ex flosculis 7 aut 9 compositae,
primo imbricatis, dein remotiusculis. Glumae cali-
cinae lanceolatae, acutae, compressae, vt corollina
exterior, margine membranaceae et pilis breuibus
appressis, imprimis versus marginem et superiorem
partem tectae, carina et secundum neruos admodum
scabrae: altera maiori, trinerui; altera minori, vnico

tantum nerno distincta. Gluma corollina exterior lineari-lanceolata, subcompressa, superne carinata, nervis quinque scaberrimis notata, quorum intermedius paulo infra apicem bifidum in aristam exit gluma sua brevior, rectam. Interior gluma paulo minor, apice plerumque integerrima, obtusa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

11. *BROMUS giganteus*, panicula apice nutante, spiculis lanceolatis compressis nudis, flosculis imbricatis, aristis flexuosis gluma longioribus, foliis nudis.

Bromus giganteus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 435. *Hofst. Gram.* 1. p. 6. *Koel. Gram.* p. 212. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 140. *Pollich. Palat.* n. 125. *Leers. Herb. n.* 86. *Schreb. Gram.* 1. p. 88. *Weig. Obs.* p. 11. — *Curt. Lond.*

Bromus triflorus. *Flor. Dan.*

Festuca gigantea. *Villars. Delph.* 2. p. 110. *Smith. Britan.* 1. p. 120.

Bromus glaber, locustis quadrifloris, nutantibus, aristis longissimis. *Hall. Helv.* n. 1510.

Gramen sylvaticum, glabrum, panicula recurva. *Vaill. Par.*

Gramen bromoides, aquaticum latifolium, panicula sparsa, tenuissime aristata. *Scheuchz. Agrost.* p. 264.

Ic. Hofst. l. c. t. 6.

Leers. l. c. t. 10. f. 1.

Curt. l. c. fasc. 58.

Weig. l. c. t. 1. f. 5.

Schreb. l. c. t. 11.

Vaill. l. c. t. 18. f. 3.

Flor. Dan. t. 440.

Scheuchz. l. c. t. 5. f. 17.

Germ. Grosse Trefpe, (Futtertrefpe).

In silvis, nemorosis, ad sepes, praecipue solo humidiusculo.

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa, fibris duriusculis. Culmi tripedales circiter, erecti, teretes, striati, glabri, geniculis 4-5 pluribusque, glabris. Folia ensiformia, acuminata, ad oras et superiorem costae partem scaberrima, firma, plana, basin versus, praecipue in iunioribus, carinata, apice nutantia, pedem et ultra longa. Vaginae teretiusculae, striatae, glabrae, aut parum scabrae; inferioribus saepe purpurascens. Ligula brevis-

lima, truncata, cartilaginea, fuscescens. Panicula elongata, pedalis, laxa, apice nutans. Rachis inferne semiteres, striata, glabra; superiori parte cum ramis triquetra, flexuosa et scabra. Rami elongati, laxi, nutantes, in plures ramulos diuisi; inferiores binati vel ternati, reliquis solitariis. Spiculae e minoribus, lanceolatae, acutae, virides; primo teretiusculae, dein compressae flosculis quinque vel septem, remotis. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, margine membranaceae, carina apicem versus scabriusculae, inaequales: maiori nervis tribus notata; minori nervo unico distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acuta, margine membranacea, dorso convexa, superne carinata, scabra, nervis quinque obsoletis percurfa, nervo intermedio infra apicis fissuram in aristam tenuissimam, flexuosam, gluma sua duplo triploue longiorem definente. Interior gluma exteriori paulo minor, apice plerumque indiuisa, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

In locis siccioribus culmi humiliores, folia angustiora et panicula vix semipedalis. — Variat quoque foliis vtrinque et ad oras scaberrimis.

12. *BROMUS tectorum*, panicula apice nutante, spiculis compressis foliisque pubescentibus, flosculis demum remotiusculis, aristis rectis glumam aequantibus.

Bromus tectorum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 434. (excl. syn. Ragi, Pluk. et Moris.) *Hofst. Gram.* 1. p. 13. *Koel. Gram.* p. 226. (excl. plur. synon.) *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 139. *Pollich. Palat.* n. 114. *Leers. Herborn.* n. 85. *Linn. Svec. ed. 2.* n. 98. — *Ehrh. Gram.*

Bromus grandiflorus. *Weig. Obs.* p. 9. β.

Bromus hirsutus, panicula nutante, pauciflora, locustis quinquefloris, hirsutis, glumis acute lanceolatis. *Hall. Helv.* n. 1508.

Id. *Hofst. l. c. t. 15.*

Leers. l. c. t. 10. f. 2.

Exf. Ehrh. l. c. n. 37.

Germ. Dach-Trespe.

In tectis, muris, ruderatis, collibus, ad vias frequens.

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi pedales circiter, erecti, aut basi tantum procumbentes, teretes, striati, glabri, superne saepe pubescentes, geniculis tribus vel quatuor. Folia linearia, acuminata, plana, vtrique villo breui pubescentia, ad oras basin versus, vt vaginae orificium, pilis longioribus ciliata. Vaginae teretes, striatae, pubescentes; suprema cum folio suo nudiuscula vel saltem pilis rarioribus inspersa. Ligula brevis, obtusa, demum lacinulata. Panicula palmaris; primo erectiuscula, contracta, dein apice nutans et secunda. Rachis vt rami, magis vel minus pubescens, rarius nuda et scabriuscula; inferne teretiuscula, striata; reliqua parte flexuosa, angulata. Rami plures, filiformes, teretiusculi, ramosi immixtis nonnullis simplicibus. Spiculae lineares, acutae, nitidae, plus minus pubescentes, rarius nudaе, virides, aut e viridi et purpurascente variae; primo subteretes, dein compressae flosculis remotiusculis. Flosculi quinque vel septem: ultimo saepe imperfecto et sterili. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, compressae, vt corollina exterior margine membranaceae: altera maiori, trinervi, apice plerumque bifida; altera longe minori, acutiori, vnico nervo distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acuminata, compressa, carina vix scabra, septemneruis, nervo intermedio sub apicis fissura in aristam, gluma sua vix longiorem, rectam definente; interior minor angustiorque, apice subbifida, ad flexurae angulos pilis tenuissimis ciliata.

Synonyma *RAJI*, *PLUK.* et *MORIS.* in *Spec. Plant.* sub hac specie citata, secundum *SMITHIUM* ad *Brom. madritensem* amandanda sunt.

13. **BROMUS** *sterilis*, panicula apice nutante, spiculis scabris lineari-lanceolatis dein flosculorum remotione compressis et superne latioribus, aristis rectis gluma longioribus, foliis pubescentibus.

Bromus sterilis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 433. *Hofst. Gram.* 1. p. 13. *Koel. Gram.* p. 228. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 295. *Ejusd. Britan.* 1. p. 134. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 137. *Pollich. Palat. n.* 112. *Leers. Herborn. n.* 83. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Mart. Flor. Rust. Ehrh. Gram.*

Bromus grandiflorus. *Weig. Obf.* p. 9. n.

Bromus panicula, nutante, locustis septifloris, glumis argute lanceolatis, lineatis, subhirsutis. *Hall. Helv.* n. 1505.

Gramen auenaceum, panicula sparsa, locustis maioribus et aristatis. *Scheuchz. Agrosl.* p. 258.

Festuca graminea annua sterilis, spicis dependentibus. *Moris. Hist.* 3.

Ic. Engl. Bot. t. 1030.

Leers. l. c. t. 11. f. 4.

Hofst. l. c. t. 16.

Scheuchz. l. c. t. 5. f. 14.

Curt. l. c. fasc. 4.

Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 11.

Mart. l. c. t. 125.

Exf. Ehrh. l. c. n. 27.

Germ. Unfruchtbare Trefpe.

Ad vias, in muris, tectis, agris; etiam in nemorosis et dumetis.

Annua. Flor. a Iunio ad Septembrem.

Radix fibrosa. Culmi pedales, sesquipedales, erecti, graciles, teretes, striati, glabri, vsque ad apicem fere vaginati, geniculis pluribus, glabris. Folia linearia, acuminata, plana, flaccida, mollia, pubescentia, ad oras, praecipue basin versus, pilis longioribus obsessa. Vaginae teretes, striatae, pubescentes, pilis magis minusve deflexis, superne rarioribus et minoribus. Ligula brevis, obtusa; iuuenilis integra, adultior in lacinias plures, inaequales fissa. Panicula semipedalis, laxa, apice plerumque nutans. Rachis striata: inferne semiteres, glabra; reliqua parte flexuosa, angulata et ad angulos scabra. Rami elongati, tennes, flexuosi, compresso-angulati, rarius ramosi; sub antheli patentes; florescentia peracta patentissimi. Spiculae nudaе, scabrae, e viridi et purpurascente variae; primo, vt in praecedente et duobus sequentibus, teretiusculae, flosculorum dein remotione compressae et superne sensim latiores. Flosculi . ad 9: vno alteroue terminali plerumque sterili. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, compressae, margine membranaceae, carina scabrae, valde inaequales: maiori nervis tribus, minori nervo vnico notata. Gluma corollina exterior lanceolata, acuminata, compresso-angulata, margine membranacea, nervis septem scabris, per dorsi medium longitudinaliter decurrentibus distincta, ceterum glabra

aut pilis breuibus appressis inspersa, infra apicem bifidum aristata, arista gluma sua longiori, recta, superne plerumque purpurascens. Interior gluma minor angustiorque, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Nemora et dumeta inhabitanti gramini culmi altiores, panicula maior, rami plures ramosi, spiculae virides et e pluribus flosculis constantes.

14. *BROMUS madritensis*, panicula erecta, spiculis scabris lineari-lanceolatis dein flosculorum remotione compressis et superne latioribus, flosculis bi-triandris, aristis rectis gluma breuioribus, foliis nudiusculis.

Bromus madritensis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 437.
Hofst. Gram. 1. p. 14. *Vahl. Symbol.* 2. p. 23. *Linn. Amoen. Acad.* 4. p. 265.

Bromus diandrus. *Curt. Lond.* — *Smith in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 296. *Ejusd. Britan.* 1. p. 135. — *Engl. Bot.*

Bromus gynandrus. *Roth in Roem. et Vster. Diar. Botan.* fasc. 10. p. 20. *Ejusd. Catal.* 1. 15.

Festuca madritensis. *Desfont. Atlant.* 1. p. 91.

Gramen bromoides, pumilum, locustis erectis, maioribus, aristatis. *Scheuchz. Agroft.* p. 260.

Bromus sterilis, erecta panicula maior. *Barrel. Ic.*

Gramen l. Festuca auenacea sterilis, spicis erectis. *Pluk. Alm.* p. 174.

Festuca auenacea sterilis, pediculis breuioribus et spicis erectis. *Moris. Hist.* 3. p. 212. n. 13. et

Festuca graminea annua spicis erectis. *Ejusd. (fide Smithii).*

Ic. Engl. Bot. t. 1006.

Barrel. l. c. t. 76. f. 1.

Hofst. l. c. t. 17.

Pluk. Phyt. t. 299. f. 2. mala.

Curt. l. c. fasc. 70.

Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 13.

Germ. Madritische Trespe.

In Litorali ad vias, vineas, in muris vetustis (*Hofst.*).

Annua. Flor. Maio.

Radix fibrosa. Culmi pedales, quandoque paulo altiores, erecti aut basi procumbentes, teretes, striati, glabri. Folia praecedentis, sed minus pubescentia, subinde fere glabra. Vaginae teretes, striatae, pariter pubescentes, pilis superne paucioribus et breuioribus;

saepius glabrinusculae. Ligula brevis, obtusa; iuuenilis integra; adultior lacinulata. Panicula bi-triuncialis, fastigiata, semper erecta; primo contracta, dein patens. Rachis striata: ima parte teretiuscula, glabra; reliqua parte, vt rami, angulata et scabra. Rami plures, tenues, apice incrassati, plerumque simplices, spiculis breuiores. Spiculae lineari-lanceolatae, acutae, nitidae, scabrae, virides vel e viridi et purpurascens variae; primo subteretes, dein compressae flosculis remotis. Flosculi quinque, rarius plures; in aliis diandri, triandri in aliis. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, compressae, margine membranaceae, carina saepius scabrae, inaequales: maiori neruis tribus; minori acutiori, vnico tantum neruo distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acuminata, subcompressa, margine membranacea, septemneruis, ad neruos scabra, apice bifida. Arista infra apicem prouenit gluma longior, tenuissima, recta, superiori parte plerumque purpurascens. Interior gluma exteriori longe minor angustiorque, apice saepius bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

In solo steriliori culmi humiliores, vix semipedales, panicula pauciflora et rami breuiores.

15. *BROMUS rigidus*, panicula erecta, spiculis scabris lanceolatis dein flosculorum remotione compressis et superne latioribus, flosculis diandris, aristis rectis gluma longioribus, foliis pubescentibus.

Bromus rigidus. Roth. in Roem. et Vster. Diar. Botan. fasc. 10. p. 21. Ejusd. Catal. 1. p. 17. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 437.

Bromus rubens. Host. Gram. 1. p. 15.

Ic. Host. l. c. t. 18.

Germ. Steife Trespe.

In Litorali ad vias, in vineis, alibique haud infrequens (Host, Wulfen).

Annua. Flor. Maio.

Praecedenti nimis affinis, diuersus tamen panicula minori, semper contracta; ramis simplicissimis, breuioribus; spiculis lineari-lanceolatis, tumidiusculis, florescentia peracta ex toto rubescentibus; flosculis

diandris, vix vnquam triandris; glumis, imprimis calicina ac corollina exteriori, longe maioribus et duplo vel triplo latioribus; aristis gluma sua longioribus nec non villo molli, quo rachis ramique (in *madritensi* semper nudi et scabri) ac reliquae plantae partes, pro foli et aetatis diuersitate, magis vel minus conspersi reperiuntur. — Etiam culta planta praeter magnitudinem characteres immutatos conseruat.

Variat spiculis nudis et pubescentibus.

Bromus rubens CAVANILL. *Ic. 1. p. 34. t. 45. f. 2.,*
a Cl. Hostio allatus, dubia mihi planta videtur.
Bromus rubens LINN. nostro *rigido* omnino affinis,
sed diuersus.

Bromum filuaticum, pinnatum et distachium ad Festucam, quacum omnibus characteribus conueniunt, retuli.

63. A V E N A Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 122. Iuss. Gen. p. 32. Vent.
Tabl. 2. p. 108.

Cal. bialuis, multiflorus. *Cor.* bialuis, valvulis lanceolatis: exteriori dorso aristata. *Sem.* corolla plerumque corticatum.

† *Paniculatae.*

1. A V E N A *strigosa*, panicula secunda, spiculis subtrifloris, flosculis calicem aequantibus triaristatis: arista dorsali longissima geniculata, reliquis duabus terminalibus breuibus rectis, radice fibrosa annua.

Avena strigosa. *Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 446. Smith.*
Britan. 3. p. 1593. Host. Gram. 2. p. 41. Koel. Gram.
p. 285. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 107. Retz. Obs. 1.
p. 11. Schreb. Spic. p. 52. — Engl. Bot. Ehrh. Gram.

Ic. Engl. Bot. t. 1266. Host. l. c. t. 56.

Exf. Ehrh. l. c. n. 38.

Germ. Rauchhafer, Purhafer, Sandhafer.

Inter segetes, ad sepes, vias, in siluaticis Circ. austriaci
(*Host*), Princip. Baruthini (*Delavigne*), Com. Wert-

hemensis (*Wibel*), *Wetteraviae* (*G.M.S.*), *Hassiae* (*Moench*), *Com. Pyrmontani* (*Flügge*), *Hercyniae* *pr. Ilfeldt* (*Sr.*) — *prope Hannoveram* (*Ehrhart*) — *Duc. Bremensis* (*Roth*) — *prope Hamburgum* (*Hayne, Bueck*) — *Duc. Megapolitani* (*Timm*), *Saxoniae prope Barby* (*Scholler*), *Wittebergam* (*Schkuhr*), *Lipliam* (*Schreber*), *Lusatiae* (*Oettel*), *Silesiae* (*Mattuschka*).
Annua. Flor. *Iunio, Iulio.*

Radix fibrosa. Culmi plures, bi-tripediales, erecti, vel ad vnum alterumue geniculum infracti, teretes, striati, glabri. Folia lineari-lanceolata, acuminata, plana, plus minus scabra, subinde, vt vaginae et reliquae plantae partes, glaucescentia. Vaginae teretes, striatae, glabrae, ad vaginae exortum plerumque pilis longis insperfae. Ligula brevis, obtusa, serrulata, demum fissa. Panicula secunda, erecta aut apice tantum cernua; sub anthesi horizontaliter patens; in Ipicam contracta ante et post anthesin. Rachis subflexuosa; inferne teretiufcula, striata, glabra; superne angulata, scabra. Rami plures, filiformes, angulati, scabri, simplices et in ramulos diuisi. Spiculae lanceolatae, teretiufculae, bi-rarius triflorae, directione variae; flosculis dein parum remotis, subcompressis, calicem aequantibus. Glumae lanceolatae. Calicinae acuminatae, subcompressae, nervosae, nervis 5-7, superiori carinae parte scabrae, inaequales: inferiori paulo minori. Gluma corollina exterior nervis 6 vel 7 distincta, superne scabra, apice bilida, laciniis in aristam breuem, rectam attenuatis; e medio dorso emittens aristam duplo longiorem, primo rectam, dein geniculato-retrofractam. Gluma interior minor, margine inflexa, ad flexurae angulos ciliata. Axis sub flosculis pilis paucis, breuissimis obfessus.

2. *AVENA brevis*, panicula secunda, Ipiculis brevibus subbifloris, flosculis calicem aequantibus obtusis apice bidentatis, arista dorsali geniculata, radice fibrosa annua.

Avena brevis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 445. *Hofst. Gram.* 3. p. 29. *Koel. Gram.* p. 293. *Roth. Abhandl.* p. 42. *Ejusd. Germ. T. 2. P. 1.* p. 108.

Id. Hofst. l. c. t. 42.

Germ. Kurzer Hafer.

Inter segetes Circul. Austriaci (*Hofst.*), et in similibus locis, imprimis solo arenoso, in Duc. Bremensi (*Roth.*).
 Annua. Flor. Iulio.

Radix fibrosa, vnicum aut plures culmos sustinens. Culmi erecti, teretes, striati, glabri; alii bipedales, alii tripedales, aliqui altiores. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, scabra. Vaginae teretes, striatae, glabrae, ad ligulae exortum plerumque pilis sparsis obfessae. Ligula brevis, truncata, crenulata. Panícula erecta, secunda; primo contracta, dein patula. Rachis subflexuosa; inferiori parte subteres, striata, glabra; superne angulata ac scabriuscula. Rami plures, filiformes, angulati, scabri, ramosi: superiores sensim breviores et minus divisi. Spiculae ovato-lanceolatae, teretiusculae, bi- rarius triflorae; flosculis omnibus aristatis, subcompressis, calicem aequantibus. Glumae ovato-lanceolatae. Calicinae acutae, subcompressae, nervis 7 ad 9 distinctae, apicem versus compressae et scabriusculae: inferiori paulo minori. Corollinae obtusae; exterior nervis septem notata, superiore parte scabra et plerumque pilis longis inspersa, apice bifida aut bidentata, supra dorsum medium aristam exferens triplo fere longiorem, dein geniculato-retrofractam. Gluma interior paulo minor, emarginata, ad flexurae angulos ciliata. Axis sub flosculis superioribus pilis brevibus vestitus.
 Variat colore glaucescente.

3. *AVENA sterilis*, panícula secunda, spiculis subquinquefloris, flosculis calice minoribus: inferioribus aristatis et pilosis, superioribus muticis glabrisque, radice fibrosa annua.

Avena sterilis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 449. *Hofst.*

Gram. 2. p. 42. — *Jacq. Ic. Rar.* 1.

Avena macrocarpa. *Moench. Method.* p. 196.

Aegilops mauritanica, aristis longioribus binis. *Pet. Gaz.*

Ic. Hofst. l. c. t. 57.

Pet. l. c. t. 38. f. 7.

Jacq. l. c. t. 23.

Germ. Tauber Hafer.

In Istriae maritimis inter segetes (*Hofst.*).
 Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi bi- aut tripedales, erecti, teretes, striati, ad genicula plerumque pilis sparsis obfessi, ceterum glabri. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, scabra. Vaginae teretes, striatae, inferne pilosae, reliqua parte glabrae. Ligula brevis, obtusa. Panícula secunda, erecta aut apice tantum nutans; sub anthesi patens, contracta ante et post anthesin. Rachis subflexuosa; inter ramos inferiores teretiuscula, striata, glabra; inter reliquos angulata, scabra. Rami simplices, filiformes, angulati, scabri: inferiores binati aut ternati: infimo basi piloso; superiores solitarii. Spiculae quam in congeneribus maiores, lanceolatae, nutantes, teretiusculae, e flosculis a quatuor ad quinque constantes. Flosculi dein remotiusculi, subcompressi, calice paulo minores. Glumae lanceolatae, acuminatae. Calicinae subaequales, nervis 7 ad 9 distinctae, apicem versus compressae et carina scabrae. Corollina gluma exterior apice bifida et nervis scabris notata; in flosculis duobus inferioribus a basi versus medium villis longis obfessa, dorso aristata, arista longissima, tortili, geniculata; in reliquis flosculis glabra, mutica, minus bifida et paucioribus nervis distincta. Gluma interior duplo minor, apice bifida, margine vtrinque inflexa et ad flexurae angulos ciliata.

4. **AVENA** *orientalis*, panícula secunda contracta, spiculis bifloris calice minoribus: altero mutico, radice fibrosa annua.

Avena orientalis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 446. *Hofst. Gram.* 3. p. 31. *Schreb. Spi.* p. 52.

Avena panícula heteromalla, calyce flore maiori, locustis bifloris, gluma maiori cartilaginea. *Hall. in Nov. Comm. Gott.* 6. p. 18.

Id. *Hofst. l. c. t.* 44.

Hall. l. c. t. 4. f. 33. 34.

Germ. Türkischer Hafer.

Inter segetes et ad vias Circ. Austriaci (*Hofst*) et in Wetteravia (*Borckhausen*).

Annua. Flor. Iulio.

Radix fibrosa. Culmi tri-quadripedales, erecti, teretes, striati, glabri. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, scabra, laxa. Vaginae teretes, striatae, glabrae.

Ligula brevis, obtusa; primo integra, dein lacinulata. Panicula secunda, contracta, erecta tota vel apice nutans. Rachis striata; inferne semiteretes vel teretiusculae, glabrae et magis vel minus flexuosae; superne compresso-angulatae atque scabrae. Rami plures, ramulosi, subcompressi, basi laeviusculi, reliqua parte, ut ramuli, scabri. Spiculae lanceolatae, teretiusculae, biflorae; primo erectae, dein horizontaliter patentibus, demum pendulae. Flosculi maturiscentes remotiusculi, ex tereti compressi, calice minores. Glumae lanceolatae. Calicinae subaequales, acuminatae, apicem versus compressae, 9-11 nervis notatae, glabrae. Flosculi inferioris gluma corollina exterior acutiuscula, apice inaequaliter bitrifida, dorso connexa, scabra, septemnervis, nervo intermedio supra medium in aristam gluma sua longiorem, rectam aut parum flexuosam desinente; interior minor, magis oblonga, apice bifida, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata. Flosculus superior in omnibus minor, muticus et saepe basi amplexans pedicellum, tertii flosculi rudimentum constituens. Axis glaber.

In solo minus fertili flosculus superior quandoque abortit.

5. *AVENA nuda*, panicula aequali, spiculis subtrifloris calicem excedentibus, flosculis basi nudis, radice fibrosa annua.

Avena nuda. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 447. *Hofst. Gram.* 3. p. 30.

Avena calyce flore minori, locustis glabris bifloris, aristatis, gluma minori bifida. *Hall. in Nov. Comm. Gott.* 6. p. 19.

Avena nuda. *Lob. Ic.* 1. p. 32. *Tabern. Kräuterb.* p. 642. c. ic. *C. Bauh. Theatr.* p. 471. c. ic. *J. Bauh. Hist.* 2. p. 433. c. ic. *Moris. Hist.* 3.

Ic. *Hofst. l. c.* t. 43.

J. Bauh. l. c. mala.

Hall. l. c. t. 24. f. 34-36.

C. Bauh. l. c.

Moris. l. c. sect. 8. t. 7.

Tabern. l. c.

f. 4.

Lob. l. c.

Germ. Nackter Hafer.

Inter segetes Circ. Austriaci (*Hofst.*).

Annua. Flor. Iulio.

Radix e fibris pluribus, tenacibus composita. Culmi bipedales circiter, erecti, teretes, striati, glabri. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, scabra. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula brevis, in lacinulas plures inaequales divisa. Panicula aequalis, patentiuscula, erecta; post anthesin contracta et magis vel minus cernua. Rachis striata, imprimis ante anthesin valde flexuosa; inferne semiteretes, glabra; superne, aequae ac rami, compresso-angulata atque scabra. Rami filiformes: inferiores plures, ramosi immixtis nonnullis simplicibus; reliquis omnibus indivisis et minoribus. Spiculae lineari-lanceolatae, teretiussculae, dein flosculorum remotione compressae: florentes patentes; fructiferae nutantes vel pendulae. Flosculi plerumque tres, calicem excedentes: ultimo s. terminali saepe sterili. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, parum inaequales, superne compressae, nervis septem scabris vel scabriusculis notatae. Corolla membranacea, nec, ut in plurimis congeneribus, tenacioris substantiae. Gluma exterior calici conformis, dorso convexiuscula, superiori parte compressa, apice bifida, septemnervis, nervo intermedio paulo infra fissuram in aristam desinente gluma vix longiorem, primo rectam, dein geniculatam et tortilem; tota superficie glabra aut secundum nervos tantum scabra. Gluma interior multo minor, magis oblonga, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata. Flosculus terminalis reliquis minor, muticus et nervis paucioribus distinctus. Axis glaber. Semen in hac corolla tectum, nec corticatum.

HALLERO observante spiculae quandoque bi- et quadriflorae observantur.

6. *AVENA fatua*, panicula aequali, spiculis subtrifloris, flosculis calice minoribus basi pilosis, radice fibrosa annua.

Avena fatua. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 447. *Hofst. Gram.* 2. p. 42. *Koel. Gram.* p. 286. *Smith. Britan.* 1. p. 139. *Roth, Germ. T. 2. P. 1.* p. 104. *Pollich, Palat.* n. 123. *Leers. Herborn.* n. 90. *Schreb. Gram.* 1. p. 109. — *Mart. Fl. Rusi. Ehrh. Gram.*

Auena triantha, locustis patulis, folliculis villosis. *Hall. Helv.* n. 1495.

Gramen auenaceum vtriculis lanugine flavescentibus. *Scheuchz. Agrost.* p. 239.

Auena erratica pilosa, aristis intortis. *Moris. Hist.* 3.

Aegilops quibusdam aristis recurvis, s. *auena* pilosa. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 433. c. ic.

Aegilops. *Dodon. Cereal.* p. 173.

Id. *Hofst. l. c. t.* 58.

Scheuchz. l. c. t. 5. f. 1.

Schreb. l. c. t. 15.

Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 5.

Mart. l. c. t. 81.

I. Bauh. l. c.

Leers. l. c. t. 9. f. 4.

Dodon. l. c. c. ic.

Exf. Ehrh. l. c. n. 28.

Germ. Wilder Hafer.

Inter segetes, ad vias.

Annua. Flor. aestate.

Radix fibrosa, plures culmos variae altitudinis proferens. Culmi -pedales, teretes, striati, glabri; erecti toti, aut geniculis inferioribus declinati. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, scabra, quandoque pilis sparsis obfusa. Vaginae teretes, striatae, glabrae; ligula brevis, obtusa, denticulata, dein fissa. Panicula aequalis; florens diffusa et erecta, fructifera secunda atque plerumque cernua. Rachis inferiori parte teretiuscula, striata, glabra; superiori parte subflexuosa, angulata, scabra. Rami plures, filiformes, angulati, scabriusculi, magis vel minus diuisi. Spiculae lanceolatae, teretiusculae, nutantes, subtriflorae; flosculis demum remotiusculis, subcompressis, aristatis. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, flosculis paulo longiores, subaequales, nervis 7-9 distinctae, dorso conuexiusculae, apice compressae et carina scabrae. Corollina gluma exterior calici conformis, apice bifida, nervis 5-7 scabris notata, e dorso medium versus exserens aristam gluma ipsa duplo longiorem, tortilem, geniculatam; infra medium pilosa, pilis in flosculis superioribus rarioribus. Gluma interior minor, magis oblonga, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata. Axis pilosus.

Variat subinde vaginis inferioribus pubescentibus.

7. *AVENA tenuis*, panicula aequali, spiculis subtrifloris, flosculis calicem excedentibus: inferiori apice uniauristato, reliquis apice aristis duabus brevibus et unica dorsali geniculata instructis, radice fibrosa annua.

Avena tenuis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 448. *Hofst. Gram.* 2. p. 40. *Moench. Method.* p. 195.

Avena dubia. *Wib. Verthem.* p. 121. *Flor. Wetter.* n. 158. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 108. *Moench. Enum.* n. 96. *Leers. Herborn.* n. 89.

Ventenata bromoides et avenacea. *Koel. Gram.* p. 273 et 274.

Holcus biaristatus. *Web. Hofst.* n. 776.

Bromus triflorus. *Pollich. Palat.* n. 119.

Id. *Hofst. l. c. t. 55.*

Moench. Enum. l. c. t. 2.

Leers. l. c. t. 9. f. 5.

Germ. Zarter Hafer.

In collibus montanis, apricis, arvis sterilibus aliisque locis siccis Moraviae, Austriae (*Hofst.*), Com. Werthemensis (*Wibel*), Palatinatus (*Pollich, Koch*), Wetteraviae (*G.M.S.*), Nassovia (*Leers*), Hassiae (*Moench*), Holfatiae (*Weber*).

Annua. Flor. Iunio.

Radix fibrosa. Culmi pedales, sesquipedales, erecti totius aut geniculis inferioribus procumbentes, plerumque simplices, tenues, teretes, striati, scabri. Folia linearia, acuminata, plana, siccata convoluta, margine et superiori carinae parte scabra, quandoque tenuissime pubescentia. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula elongata, acutiuscula, dein bifida vel lacinulata. Panicula aequalis, erecta aut apice cernua; ante anthesin contracta, post anthesin patens; rachis ramisque angulatis, scabris. Rami binati aut ternati, filiformes, longi, flexuosi, in ramulos divisi: superiores solitarii, breviores, simplices et subdivisi. Spiculae lanceolatae, teretiusculae, apicem versus alternatim ramis appressae, subsessiles. Calix bi-triflorus, glumis lanceolatis, acuminatis, ad nervos scabris, inaequalibus: inferiori minori, nervis septem; superiori maiori nervis novem distincta. Flosculi demum remotiusculi, subcompressi, calicem excedentes: inferiori, ut in congeneribus, sessili, reliquis

pedicellatis. Corollina gluma exterior lanceolata, scabra, nervis quinque notata, margine, vt glumae calicinae, albo-membranacea; in flosculo inferiori apice attenuata in aristam vnicam, rectam, corolla vix longiorem; in flosculis superioribus paulo supra dorsum medium aristam geniculatam, tortilem, valvula sua duplo fere longiorem emittens, atque apice insuper terminata aristis duabus, breuibus, rectis. Interior duplo minor, apice bifida, margine utrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata. Axis sub flosculis superioribus pedicellatis pilosus.

Variat culmis humilioribus nec non vaginis, praesertim inferioribus, leui purpura suffusis.

Est vera huius generis species, nec a congeneribus disiungenda, cum aristarum numerus et insertio in diuersis diuersus reperitur. *Ventenata bromoides*, exclusis tamen synonymis Linn. Schrank. aliorumque, omnino etiam huc pertinet, cum Cl. KOELERUS sub hoc nomine *Bromum triflorum* POLLICH. describat, qui, secundum specimina ab amicissimo KOCHIO mecum communicata, isdem est cum *Auena tenui* MOENCHII.

8. *AVENA semperuirens*, panicula aequali, spiculis subquadrifloris, flosculis calicem excedentibus basi pilosis, foliis rigidis, radice fibrosa perenni.

Auena semperuirens, Villars: Delph. 2. p. 140. Host. Gram. 3. p. 28.

Id. Host. l. c. t. 41.

Villars, l. c. t. 5.

Germ. Immergrüner Hafer.

In saxosis, rupestribus alpium Austriacarum; copiose in sic dictis *Breiner Alpen* (Host).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix caespitosa. Culmi sesquipediales, bipediales, geniculis inferioribus procumbentibus, ceterum erecti, teretes, striati, scabriusculi. Folia linearia, acuminate, rigida, saepe glaucescentia, ad oras tantum scabra, facie imprimis striata, primo inuoluta, dein planiuscula margine tamen magis vel minus inuo-

luto: fasciculorum longissima angustioraque. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula secundum *HOSTIUM* oblonga, in meis speciminibus brevissima et truncata. Panicula aequalis, erectiuscula aut apice nutans; contracta ante et post anthesin. Rachis flexuosa, striata; inferne semiteres, glabra; superne angulata, scabriuscula. Rami filiformes, compresso-angulati, hispiduli: inferiores binati et ternati, subdinati et simplices; superiores solitarii, simplices et breviores. Spiculae oblongae, subcompressae, tri-rarius quadriflorae, nitidae, ex flauo, purpurascente et viridi variae. Flosculi ad basin pilis stipati. Glumae calicinae flosculis paulo breviores, oblongo-lanceolatae, acutae, compressae, carina scabrae, inaequales: minori nervo unico; maiori nervis tribus distincta. Gluma corollina exterior glumae calicinae maiori conformis, subcompressa, apice bifida, scabra, margine obsolete ciliata, septemneruis, nervo intermedio supra dorsum medium in aristam gluma sua paulo longiorem, primo rectam, dein geniculatam et infra geniculum tortilem, excurrente. Interior gluma minor, oblonga, apice bifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata. Flosculus terminalis plerumque imperfectus, multo minor, basi saepe amplexans pedicellum capitellatum, flosculi quarti rudimentum constituentem. Axis pilosus.

In speciminibus ab amicissimo *FLÜGGIO* in Pyrenaeis lectis culmos glabros observo.

9. *AVENA flavescent*, panicula aequali, spiculis subtrifloris, flosculis calicem excedentibus, gluma corollina exteriori quinquenerui, radice subrepente.

Avena flavescent. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 449. *Hofst. Gram.* 3. p. 26. *Koel. Gram.* p. 282. *Smith. Britan.* 1. p. 142. *Roth. Germ. T. 2.* P. 1. p. 106. *Pollich. Palat.* n. 124. *Schreb. Gram.* 1. p. 76.

- «. Spiculis minoribus.

Avena flavescent. *Roth. l. c.* β.

Avena flavescent. *Engl. Bot. Curt. Lond. Leers. Herborn.* n. 93. — *Ehrh. Gram.*

Avena triantha, locustis teretibus, calycina gluma altera minima, petiolo villosa. *Hall. Helv.* n. 1497.

Gramen auenaceum pratense elatius, panicula flavescente, locustis parvis. Raj. Syn. p. 407. Scheuchz. Agrost. p. 223.

Gramen auenaceum, spica sparsa flavescente, locustis parvis. Moris. Hist. 3.

Ic. Host. l. c. t. 38.

Schreb. l. c. t. 9.

Engl. Bot. t. 952.

Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 42.

Curt. l. c. fasc. 35.

Scheuchz. l. c. t. 4. f. 18.

Leers. l. d. t. 10. f. 5.

Exf. Ehrh. l. c. n. 56.

β. Spiculis maioribus.

Avena flavescent. Roth. l. c. α. Schreb. l. c. β.

Gramen auenaceum, pratense, elatius, panicula densa flavescente, locustis maioribus, villosum. Scheuchz. Agrost. p. 225.

Ic. Scheuchz. l. c. t. 4. f. 19.

Germ. Gelblicher Hafer, Goldhafer.

In pratis, pascuis aliisque locis graminosis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio et altera vice Septembri.

Radix fibrosa, pro vario solo magis vel minus repens.

Culmi sesquipediales, in β. bipediales et altiores, teretes, striati, sub geniculis saepe villosi, reliqua parte glabri, plerumque simplices, erecti aut geniculis inferioribus tantum declinati. Folia linearia, acuta, plana, margine scabra, nunc facie, nunc dorso et facie pilis breuibus mollibus inspersa. Vaginae teretes, striatae: inferiorum praecipue pubescentes. Ligula breuissima, truncata, ciliata. Panicula aequalis, erecta, aut cernua; sub anthesi horizontaliter patens; in spicam contracta ante et post anthesin. Rachis striata, glabra vel scabriuscula; inter ramos inferiores semiteres; inter ramos superiores subflexuosa, angulata. Rami ramulosi, capillacei, flexuosi, angulati, scabri: inferiores plures; superiores pauciores ac breuiore. Spiculae paruae, oblongae, lanceolatae, compressae, nitidae, bi-triflorae, in β. quadriflorae; ex viridi flavae, quandoque ex viridi, aureo et purpurascete eleganter variae. Flosculi demum remoti, compressi, calicem excedentes, basi pilis breuissimis stipati. Glumae calicinae lan-

ceolatae, acuminatae, compressae, carinatae et carina apicem versus scabrae, inaequales: superiori maiori, nervis tribus distincta; inferiori duplo minori, nervo unico notata. Gluma corollina exterior lanceolata, acuta, compressa, apice bitida, laciniis acuminatis aristaeformibus, dorso scabra, subinde pilis brevibus inspersa, quinquenervis, nervo intermedio supra dorsum medium in aristam gluma sua duplo longiorem, primo rectam, dein geniculatam excurrente. Corollina interior vix minor, sed angustior, apice parum bifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos obsolete ciliata. Axis pilis brevibus obsessus.

Flores quandoque vivipari. Variat etiam culmis basi ramosis.

10. AVENA, *alpestris*, panicula aequali, spiculis triquadrifloris, flosculis calicem excedentibus, gluma corollina exteriori quinquenervi, radice fibrosa perenni.

Avena alpestris. Host. Gram. 3. p. 27.

Avena sesquitertia. Host. Syn. p. 60.

Id. Host. l. c. t. 39.

Germ. Alpen-Hafer.

In albis Circ. Austriaci (Host).

Perennis. Flor. a Julio ad Septembrem.

Radix fibrosa, plures culmos foliorumque fasciculos, in densum cespitem unitos, sustinens. Culmi a triunciali ad semipedalem altitudinem adscendentes, tennes, erecti, teretes, striati, pilis brevissimis, sparsis obsessi, adultiori aetate plerumque nudi. Folia linearia, acuta, vtrinque pube brevi vestita, margine pilis longioribus ciliata; primo carinata, dein plana. Vaginae teretes, striatae, pubescentes. Ligula brevissima, truncata, denticulata. Panicula fere praecedentis, at minus patens. Rachis magis flexuosa et plerumque scabriuscula. Spiculae plerumque triquadriflorae et ex purpurascens, flavo et viridi variae, in reliquis *A. flavescentis* spiculis similes. Glumae calicinae minus inaequales. Differt quoque gluma corollina exteriori apice in duos vel quatuor breves dentes diuisa.

11. *AVENA breuifolia*, panicula aequali, spiculis bifloris, flosculis calice minoribus, gluma corollina exteriori quinquenerui, radice repente.

Avena breuifolia. *Hofst. Gram. 3. p. 28.*

Id. Hofst. l. c. t. 40.

Germ. Kurzblättriger Hafer.

In Tyrolis alpinis leontinis (*Andr. Ortner*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix repens, gracilis. Culmi semipedales circiter, tennes, teretes, obsolete striati, in paniculae vicinia tantum scabriusculi, plerumque inferiori parte procumbentes, et ex geniculis terrae appressis radices atque ramos agentes. Folia brevia, linearia, acuta, duriuscula, pube brevissima obsessa, ad oras scabra, apice callosa et compressa: iuniora carinata; adultiora magis plana. Vaginae teretes, glabrae. Ligula brevissima, truncata. Panicula aequalis, erecta, pauciflora; sub anthesi patens, contracta ante et post anthesin. Rachis gracilis, valde flexuosa, inferne teretiuscula, superne angulata et parum scabra. Rami graciles, angulati, scabriusculi: inferiores binati, rarius ternati, subdivisi et simplices; superiores solitarii, breviores, indivisi. Spiculae fere praecedentis, at biflorae et plerumque ex albo, flavescente et viridi variae. Flosculi calice minores, pilis pluribus, inaequilongis, glumam corollinam interiorem aequantibus stipati. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, compressae, carina scabrae, trinerues, inaequales. Gluma corollina exterior lanceolata, compressa, apice bifida, ad oras obsolete ciliata, scabra, quinqueneruis, nervo intermedio supra dorsum medium in aristam desinente gluma sua duplo longior; interior minor, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata.

12. *AVENA distichophylla*, panicula aequali, spiculis subtrifloris, flosculis calicem subaequantibus, gluma corollina exteriori vainerui, foliis distichis, radice repente.

Avena distichophylla. *Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 452.*

Hofst. Gram. 2. p. 39. Villars. Delph. 2. p. 144.

Avena disticha. Lamarck. *Encyclop.* 1. p. 330.

Avena diantha, foliis planis patulis, petiolis floralibus villosis. Hall. *Helv.* n. 1489. *EjUSD. App. ad Scheuchz.* 2. p. 57. n. 59.

Id. Host. l. c. t. 53.

Villars. l. c. t. 4. f. 4.

Germ. Fächerblättriger Hafer.

In alpinis, subalpinis Carnioliae, Carinthiae et Tyrolis (*Host*).

Perennis. Flor. Julio.

Radix repens. Culmi et foliorum fasciculi plures in cespitem coniuncti, pedales, sesquipedales altioresque, tenues, simplices vel ramosi, geniculis inferioribus plerumque procumbentes, dein erecti, tenues, teretes, striati, glabri, subinde ad genicula tenuissime villosi. Folia disticha, patentia, linearia, acuta, margine et superiori carinae parte scabra, saepius glaucescentia. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula breuissima, truncata, ciliata. Panicula aequalis, erecta, pauciflora; sub anthesi patens, contracta ante et post anthesin. Rachis subflexuosa, angulata; inferne glabriuscula, superne magis scabra. Rami breues, flexuosi, scabri, magis vel minus diuisi; inferiores bini vel terni; superiores solitarii. Spiculae ac in tribus praecedentibus; bi-triflorae, ex viridi flavae, vel ex viridi, flauo et purpurascete variae. Flosculi demum remoti, compressi, calicem vix excedentes. Glumae calicinae lanceolatae, compressae, carinatae, carina apicem versus scabriusculae: inferiori minori, nervo unico; superiori maiori, nervis tribus distincta. Corollina exterior nervo unico scabro notata, apice, vt in *flauescente*, bifida, sed laciniae breuiores, et paulo infra fissuram aristam exserens duplo fere longiorem, tenuem, primo rectam, dein geniculatam; interior vix minor, sed angustior apice parum bifida, ad flexurae angulos fere glabra. Axis pilosus, pilis longis, albis, sericeis.

Variat foliis vaginisque plus minus pubescentibus.

13. *AVENA planiculmis*, panicula aequali, spiculis subquinquefloris, flosculis calicem excedentibus, culmis vaginisque compressis, radice repente.

Id. Nost. t. 6. f. 2.

Germ. Platthalmiger Hafer.

In humidis montis Schneeberg in Comit. Glazensi Silesiae (*Selig.*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix repens. Culmi bi-tripedales, erecti, compressi, profunde striati, ultra medium foliorum vaginis tecti; vel tota superficie glabri, aut in paniculae vicinia tantum scabri. Folia latiuscula, plana, mucronulata, margine et superiori carinae parte scabra: culmea superiora sensim breuiora, obtusiora, carinata. Vaginae compressae, laxae, profunde striatae, scabrae. Ligula acuta, demum lacinulata; in vaginis culmeis longior et acutior. Panicula aequalis, erecta, dein apice plerumque cernua. Rachis subflexuosa; inferne semiteres, striata, glabra; superiori parte, aequae ac rami, ad angulos scabra. Rami quaterni vel quini, breues, capillacei; vnus vel alter ex inferioribus subdiuisus, reliqui simplices et vnicam spiculam ferentes; omnes sub anthesi horizontaliter patentes, rachi appressi ante et post anthesin. Spiculae lanceolatae, teretiusculae, dein compressae, nitidae, flosculos a quatuor ad quinque continentes. Flosculi subcompressi, calicem excedentes: terminali semper imperfecto. Glumae lanceolatae, tenuissimae, diaphanae, ex viridi et flauescente, vel ex dilute viridi, flauescente ac purpurascente variae. Calicinae acuminatae, compressae, carina scabrae, trinerves: inferiori minori. Corollina exterior scabra et nervis quinque notata, apice lacinulata vel inaequaliter bi-tridentata, e dorso supra medium exferens aristam, valvula sua duplo longiorem, primo rectam, dein geniculatam. Corollina interior multo minor, apice subbifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Axis pilis breuibus obsessus.

14. *AVENA pubescens*, panicula aequali, spiculis subtrifloris, flosculis calicem excedentibus, foliis pubescentibus, radice subrepente.

Avena sesquitertia. *Spec. Plant.* ed. Willd. 1. p. 448. *Hofst. Gram.* 2. p. 37. *Koel. Gram.* p. 277. *Smith. Britan.* 1. p. 140. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 105. *Pollich. Palat.* n. 126. *Leers. Herborn.* n. 91. — *Flor. Dan.* *Ehrh. Gram.*

Auena sesquitertia. *Linn. Mant.* 1. p. 34. excl. syn. *Scheuchzeri* (secundum *Smithium*).

Auena triantha, locustis teretibus erectis, petiolis sericeis, gluma exteriori lacera. *Hall. Helv.* n. 1498.

Gramen auenaceum 7, seu glabrum (potius hirsutum) panicula purpuro-argentea splendente. *Raj. Syn.* p. 406.

Gramen auenaceum, panicula purpuro-argentea, splendente. *Scheuchz. Agroft.* p. 226.

Id. *Hofst. l. c. t.* 50.

Raj. l. c. t. 21. *f.* 2.

Flor. Dan. t. 1203.

Scheuchz. l. c. t. 4. *f.* 20.

Leers. l. c. t. 9. *f.* 2.

Exf. Ehrh. l. c. n. 7.

Germ. Kurzhaariger Hafer.

In pratis, pascuis, pomariis, nemorosis, ad sepes.

Perennis. *Flor.* Maio ad Iulium.

Radix fibrosa, subrepens, densum foliorum culmorumque cespitem sustinens. Culmi erecti, teretes vel teretiusculi, striati, glabri, sesquipedales, bipedales, in solo fertiliori altiores; in aliis superiori parte nudi, in aliis toti foliorum vaginis tecti. Folia obtusiuscula, plana, margine et apicem versus ad carinam scabra, vtrinque molliter pubescentia: culmea suprema foliis fasciculorum latiora, breviora et pilis rarioribus inspersa. Vaginae subcompressae, striatae: inferiores praecipue pilis brevibus, rigidulis, deorsum versis obsessae. Ligula obtusa cum acumine, primo crenulata aut denticulata, dein lacinulata; in foliorum fasciculis brevissima; in culmi vaginis superioribus paulo longior; duplo longior et acutior in vagina summa. Panicula et spiculae fere praecedentis; sed multo minores. Flosculi plerumque tres: terminali sterili. Glumae lanceolatae, tenuissimae, diaphanae. Calicinae acutae, compressae, carina scabrae: inferiori minori, nervo unico; superiori maiori, nervis tribus distincta. Corollina exterior punctis scabris inspersa, quinquenervis, apice inaequaliter 3-5dentata, e dorsi medio aristata, arista valvula sua longiori, primo recta, dein geniculato-retrofracta. Interior paulo minor, apice subbifida vel tenuissime lacinulata, ad flexurae angulos glabra. Axis pilosus, pilis flosculo vicinis longioribus.

Auena pubescens β. SCHLEICH. *Plant. Rar. Cent.* 3. n. 19. refert varietatem vaginis foliisque minus pubescentibus.

Auena sesquitertia LINN., ex SMITHII obseruatione eadem cum *pubescente*, a pluribus autoribus male intellecta. *A. sesquitertia* WILLDENOWII est *distichophyllae* varietas; KROCKERI, (*Flor. Siles.* p. 180.) quoad descriptionem habitu magis ad *satiuam* vel *strigosam* accedit; planta vero, quam pro *A. sesquitertia* habent GMELINUS, LEYSSERUS, MOENCHIUS, NONNE alique specie a *flauescente* vix differt.

†† Subracemosae.

15. *AVENA versicolor*, racemo subsimplici, spiculis subquinquefloris, flosculis calicem excedentibus, foliis glabriusculis, radice fibrosa perenni.

Auena versicolor. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 452. Koel. *Gram.* p. 294. Lamarck. *Encyclop.* 1. p. 330. Villars. *Delph.* 2. p. 142.

Auena Scheuchzeri. *Hofst. Gram.* 2. p. 38. Allion. *Pedem.* n. 2259.

Auena petiolis ramosis, locustis teretibus, quinquefloris, basi pubescentibus. Hall. *Helv.* n. 1500.

Gramen auenaceum, paniculatum, alpinum, locustis varicoloribus, maioribus aristatis. Scheuchz. *Agrost.* p. 231. et *Prodr.*

Festuca auenacea, humilior, alpina, locustis varicoloribus, maioribus aristatis. Scheuchz. *Itin.* 6. p. 455.

Ic. *Hofst. l. c. t. 52.* Scheuchz. *Prodr. t. 3.*
Villars. l. c. t. 4. f. 5. Ejusd. *Itin. l. c. t. 19.*

Germ. Bunter Hafer.

In alpinis Styriae, Carinthiae, Tyrolis (*Hofst.*), Princip. Salisburgenſis (*Floerke, Hoppe*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix fibrosa. Culmi pedales, sesquipedales, erecti aut geniculis inferioribus tantum declinati, tenues, teretes vel ex tereti compressi, striati, glabri, apicem versus saepe scabri, infra medium foliorum vaginis tecti. Folia linearia, acutiuscula, margine et superiori carinae parte scabra. Folia fasciculorum lon-

giora, angustiora, minus scabra. Vaginae teretes, striatae, glabrae; ligula elongata, acuta. Racemus subsimplex, aequalis, erectus aut parum cernuus; sub anthesi patens; in spicam contractus ante et post anthesin. Rachis, vt rami, gracilis, subflexuosa, magis vel minus scabra; inferne semiteres, reliqua parte angulata. Rami breues, capillacei, angulati, vel omnes vnicam spiculam ferentes, aut inferiores subdivisi et reliqui simplices. Spiculae lanceolatae, primo teretiusculae, dein compressae, nitidae, ex viridi, purpureo et flavescente variae, 4-5 florum, flosculis subcompressis, calicem excedentibus. Flosculus terminalis plerumque sterilis. Glumae vt in duabus praecedentibus lanceolatae, tenuissimae, diaphanae. Calicinae acutae, compressae, carina scabriusculae, inaequales: inferiori minori, nervo unico notata; superiori maiori, nervis tribus distincta. Corollina exterior obsolete quinquenervis, scabra, apice bifida aut 3-dentata, dentibus inaequalibus, lacinulatis; ultra dorsum medium aristam exserens gluma sua duplo fere longiorem, sub geniculo tortilem, scabram. Corollina interior minor, apice bifida, margine utrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Axis pilis quam in praecedente brevioribus obsessus.

6. *AVENA pratensis*, racemo simplici, spiculis subquinquefloris, flosculis calicem excedentibus, foliis scabris: fasciculorum angustissimis complicatis, radice fibrosa perenni.

Avena pratensis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 451. *Hofl. Gram.* 2. p. 38. *Koel. Gram.* p. 279. *Smith. Britan.* 1. p. 141. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 107. *Pollich. Palat.* n. 124. *Leers. Harborn.* n. 92. — *Engl. Bot. Ehrh. Gram.*

Avena bromoides. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 453. *Koel. Gram.* p. 291. (secundum Smithium).

Avena petiolis brevibus unifloris, locustis teretibus quinquefloris, basi pubescentibus. *Hall. Helv.* n. 1499.

Gramen avenaceum montanum, spica simplici, aristis recurvis. *Raj. Syn.* p. 405.

Gramen avenaceum, angustifolium, alpinum, spicata panícula ex purpureo, viridi et argenteo variegata. *Scheuchz. Agrost.* p. 230.

Gramen auenaceum, alpinum, glabrum, angustifolium, locustis aristatis, in spicam dispositis. Scheuchz. Agrost. p. 228.

Id. Engl. Bot. t. 1204.

Raj. l. c. t. 21. f. 1.

Hofst. l. c. t. 51.

Scheuchz. l. c. t. 4. f. 21, 22.

Leers. l. c. t. 9. f. 1.

Exf. Ehrh. l. c. n. 117.

Germ. Wiesenhafer.

In pratis, pascuis, collibus.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa, plures foliorum fasciculos et culmos variae altitudinis proferens. Culmi erecti, stricti, teretes, glaberrimi; infra medium foliosi; reliqua parte nudi ac profundius striati. Folia linearia, acutiuscula, brevia, plana, carinata, margine serrulato-scabra, carina scabriuscula: fasciculorum longiora, angustiora, complicata, rigidula, varie flexa. Vaginae subcompressae, striatae, superne praecipue scabrae, rarius glabrae; ligula elongata, acuta, compressa, carina scabra. Racemus aequalis, erectus; rachi striata, scabra, vno latere connexa, altero concava. Rami brevissimi, alterni, angulati, scabri, vnicam plerumque spiculam ferentes; florentes patuli; peracto florescentiae negotio rachi iterum appressi. Spiculae et glumae praecedentis, sed paulo maiores. Flosculi quatuor vel quinque, subcompressi: ultimo imperfecto. Glumae calicinae acuminatae, compressae, carina scabrae, trinerues: inferiori minori. Gluma corollina exterior acuminata, quinqueneruis, scabra, apice bi-trifida, laciniis inaequalibus, saepe lacinulatis; ultra medium aristata, arista gluma longiori, geniculato-retrofracta. Interior minor, apice subbifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Axis vt in priori.

+++ *Spicatae.*

17. *AVENA fragilis, spica articulata fragili.*

Avena fragilis. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 450. Hofst. Gram. 2. p. 40. Koel. Gram. p. 295. Schreb. Gram. 2. p. 19. — Schleich. Plant. Rar.

Gramen loliaceum lanuginosum, spica fragili articulata, glumis pilosis, aristatum. *Scheuchz. Agrost. p. 32.*

Gramen loliaceum spurium hirsutum aristis geniculatis minus, medium seu vulgare maximum. *Barrel. Ic.*

Ic. Host. l. c. t. 54.

Barrel. l. c. t. 905.

Schreb. l. c. t. 24. f. 3.

Exf. Schleich. l. c. Cent. 3. n. 18.

Germ. Zerbrechlicher Hafer.

In ficcis, sterilibus Istriae (*Host*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi pedales, sesquipedales, teretes, glabri, superne praecipue striati, erecti aut basi decumbentes, ad genicula hinc inde infracti; rarius simplices, plerumque ex geniculis inferioribus ramos et radices agentes. Folia linearia, acuta, plana, margine scabra; in aliis vtrinque, in aliis tantum facie pilis sparsis obsessa. Vaginae subcompressae, striatae, superiori parte praecipue pilosae. Ligula brevis, obtusa, saepius denticulata. Spica 3-4uncialis, erecta; rachi flexuosa, articulata, fragili, margine scabriuscula, alternatim altero latere connexiusculo, altero plano. Spiculae solitariae, alternae, sessiles, lanceolatae, dein compressae, virides, vel ex viridi et purpurascente variae, 5-6florae. Flosculi subcompressi, calicem excedentes: terminali plerumque sterili. Glumae lanceolatae. Calicinae margine membranaceae, inaequales: altera maiori, obtusa, dorso connexiuscula, nervis circiter sex notata; altera duplo minori, acutiori, carina scabra, nervis duobus aut tribus distincta. Gluma corollina exterior obsolete quinqueremis, margine tenuissime ciliata, sub apice saepius bifido aristam emittens valvula sua duplo longiorem, tenuem, primo rectam, dein geniculatam. Interior paulo minor, apice bifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos obsolete ciliata. Axis glaber.

64. SECALE Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 127. Inff. Gen. p. 32. Vent.
Tabl. 2. p. 107. Gaertn. Fruct. 2. p. 9. t. 81.

Cal. oppositus, bivaluis, biflorus, valuulis aequalibus, muticis v. aristatis. *Cor.* bivaluis; exteriori longissime aristata. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. *SECALE villosum*, spiculis subtrifloris, calicis glumarum costis ciliatis.

Secale villosum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 471. *Hofst.*
Gram. 2. p. 35.

Gramen spicatum secalinum, glumis villosis in aristis longissimas desinentibus. *Tournef. Inst.* p. 518.

1c. Hofst. l. c. t. 48.

Germ. Haariger Roggen.

In Istria, Litorali inter segetes, ad sepes (*Hofst.*).

Annua. Flor. a Maio ad Iunium.

Radix fibrosa. *Culmi* plures, bipedales et altiores, erecti, teretes, striati, glabri. *Folia* lineari-lanceolata, plana, plus minus pubescentia, ad oras praecipue scabra. *Vaginae* teretes, striatae, glabrae: suprema dilatata. *Ligula* brevissima, truncata, crenulata. *Spica* erecta, disticha, viridis, vncialis vel sesquiuncialis. *Rachis* articulata, articulis compressis, ad oras pilosis. *Spiculae* sessiles, compressae, aristatae, subtriflorae: flosculis duobus inferioribus sessilibus; tertio, si adest, pedicellato, sterili. *Glumae* calicinae aequales, corolla minores, margine membranaceo, albido, saepius pubescente auctae, dorso virides et costis duabus vel tribus elevatis, pilosis notatae, apice in aristam gluma sua multo longiorem, rectam desinentes. *Gluma* corollina exterior lanceolata, compressa, quinqueneruis, dorso depresso, ad superiorem carinae partem pilosiuscula, apice aristata, arista validiori ac longiori quam in glumis calicinis. Interior gluma vix minor, sed longe angustior, apice bifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata. *Flosculus* intermedius arista breviori munitus, quandoque submuticus. *Semen* liberum, corolla tectum.

65. TRITICVM.

Cal. oppositus, bialuis, solitarius, multiflorus, valuulis subaequalibus. *Cor.* bialuis, valuulis lanceolatis, muticis vel apice aristatis. *Sem.* corollae adnatum.

† *Spica disticha.*

TRITICVM *caninum*, glumis calicinis brevius aristatis trineruibus subquinquefloris, flosculis aristatis, radice fibrosa perenni.

Triticum caninum. *Hofst. Gram.* 2. p. 20. *Smith. Britan.* 1. p. 159. *Schreb. Spic.* p. 51.

Elymus caninus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 469. *Koel. Gram.* p. 333. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 151. *Schkuhr. Handb.* 1: p. 56. *Pollich. Palat.* n. 131. *Leers. Herborn.* n. 96. — *Ehrh. Phyt.*

Triticum radice fibrosa, foliis hirsutis, locustis quinquefloris, aristatis. *Hall. Helv.* n. 1429.

Triticum radice perenni, spiculis solitariis, longissime aristatis. *Gmel. Sibir.* 1. p. 122.

Gramen spica triticea compacta, aristis longioribus. *Scheuchz. Agrost.* p. 10.

Gramen caninum aristatum, radice non repente. *Moris. Hist.* 3.

Id. *Hofst. l. c. t.* 25. *Leers. l. c. t.* 12. f. 4. II.

Gmel. l. c. t. 27. *Moris. l. c. sect.* 8. t. 1. f. 2.

Schkuhr. l. c. t. 19.

Exf. Ehrh. l. c. n. 72.

Germ. Hunds-Weizen.

in silvis, dumetis, ad sepes.

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa, cespitosa. Culmi bi-tripedales, erecti, ad geniculum vnum alterumve saepe infracti, teretes, obsolete striati, glaberrimi. Folia linearia aut lineari-lanceolata, acuta, plana, rigidula, viridia, dorso et ad oras scabra, facie plerumque pubescentia. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula brevissima, truncata, denticulata. Spica bi-triuncialis et longior, disticha; primo erectiuscula, dein apice magis vel

minus nutans. Rachis flexuosa, ad oras hispida, alternatim hinc connexiuscula et striata, inde concaviuscula et laevis. Spiculae sessiles, solitariae, oblongo-lanceolatae, aristatae, quatuor vel quinque circiter flosculos ecarinatos continentes. Glumae membranaceae, calicinae vt in sequentibus subaequales, oblongo-lanceolatae, breuius aristatae, dorso connexae, trinerves, scabrae. Corollina exterior lanceolata, superiori parte nervis quinque scabriusculis percurfa, apice in aristam, gluma sua duplo fere longiorem, subflexuosam et saepe purpurascentem attenuata. Interior corollina exteriorem longitudine aequans, oblongo-linearis, apice bifida, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Variat quandoque culmi geniculis subpilosis et vaginis scabris.

A sequente, cui habitu haud dissimile et quocum haud raro confunditur, differt radice fibrosa, nunquam repente; spica demum apice nutante; glumis calicinis semper in aristam breuem attenuatis et tribus tantum nervis notatis; gluma corollina exteriori nunquam mutica, sed arista, gluma sua duplo longiori, terminata; aliisque notis, vtriusque speciei comparatione facile apparentibus.

2. **TRITICVM repens**, glumis calicinis subquinque-neruibus 4-8-floris flosculisque muticis aristatisue, radice repente.

Triticum repens. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 481. *Hofst. Gram.* 2. p. 17. *Koel. Gram.* p. 346. *Smith. Britan.* 1. p. 158. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 148. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 63. *Pollich. Palat.* n. 133. *Leers. Herborn.* n. 95. *Schreb. Gram.* 2. p. 24.

a. Flosculis acutis vel acuminatis.

Triticum repens. *Engl. Bot. Plenk. Plant. Med. Blackw. Herb.*

Triticum repens. *Roth. Germ. α.*

Triticum radicebus repentibus vaginosis, foliis hirsutis, locultis quinquefloris. *Hall. Helv.* n. 1426.

Gramen caninum aruense f. *Gramen Dioscoridis.* *Scheuchz. Agroft.* p. 5.

Gramen caninum vulgatus. *Moris. Hist.* 3.

Gramen caninum aruenſe ſ. *primum* ſ. *gramen Dioscoridis*
et offic. *C. Bauh. Theatr.* p. 9. c. ic.

Ic. Hoſt. l. c. t. 21. *Leers. l. c. t. 12. f. 3.*
Engl. Bot. t. 909. *Schreb. l. c. t. 26. f. I-III. 1-3.*
Plenk. l. c. t. 49. *Blackw. l. c. t. 537.*
Flor. Dan. t. 748. *Moris. l. c. ſect. 8. t. 1. f. 8.*
Schkuhr. l. c. t. 20. *C. Bauh. l. c.*

6. *Floſculis plus minus ariſtatis.*

Triticum repens. Spec. Plant. l. c. β. Roth. Germ. l. c. β. γ.
*Triticum dumetorum. (Honk.) Verzeichniſſ deutfcher Ge-
wächſe. 1. n. 314.*

Gramen ariſtis longis donatum. Mont. Prodr. p. 41.

Gramen loliaceum radice repente ſ. *gramen officinarum*
ariſtis donatum. Vaill. Paris. p. 81.

Graminis ſpica Triticea repentis vulgaris varietas, cum
ſpica ariſtata. Scheuchz. Agroſt. p. 9. n. 6.

Gramen ſpica Triticea compacta, hirsutum, ariſtatum.
Scheuchz. Agroſt. p. 9. n. 7.

Gramen auenaceum dumetorum ſpicatum. Dill. Gieſſ. p. 117.
App. p. 170.

Ic. Schreb. l. c. f. 4-8. *Mont. l. c. f. 26.*
Schkuhr. l. c. t. 20. *Dill. l. c. t. 15.*
Vaill. l. c. t. 17. f. 2.

7. *Spiculis inferioribus geminis ternisue.*

Elymus dumetorum. Hoffm. Germ. p. 64.

Elymus caninus. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 151. β.

Elymi canini var. Leers. Herborn. p. 47.

Gramen latifolium ſpica triticea compacta. C. Bauh. Prodr.
p. 17. Moris. Hiſt. 3.

Gramen triticea ſpica compacta latifolium. C. Bauh. Theatr.
p. 131. c. ic.

Ic. Leers. l. c. t. 12. f. 4. I. *C. Bauh. Theatr. l. c.*
Schreb. l. c. f. IV. *Ejuſd. Prodr. l. c.*
Moris. l. c. ſect. 8. t. 1. f. 1.

Germ. Quecken-Weizen.

In cultis, ruderatis, ad ſepes, vbique.

Perennis. Flor. a Iunio ad Septembrem.

Radix longè lateque repens. Culmi bi-tripedales, in solo fertiliori multo altiores, erecti toti aut geniculis inferioribus infracti, teretes, striati, glabri. Folia linearia, subinde lineari-lanceolata, acuminata, plana, rigidula, viridia, dorso glabra, facie et ad oras scabra. Vaginae teretes, striatae, glabrae: inferiores quandoque subuillosoe. Ligula brevissima, truncata, tenuissime denticulata. Spica bi-quadruncialis, disticha, erecta. Rachis flexuosa, margine hispida, apicem versus compressa, reliqua parte alternatim hinc convexa et striata, inde concavifuscula et laevis. Spiculae sessiles, solitariae, inferioribus subinde geminis ternisue, oblongo-lanceolatae, flosculis a 4-9 compositae, virides vel e viridi purpurascentes; in aliis approximatae, remotae in aliis. Glumae vt in praecedente membranaceae. Calicinae lanceolatae, quinque rarius 7 nervis, imprimis superiori parte scabris, distinctae, aequae ac gluma corollina exterior vel acutae vel in aristam variae longitudinis desinentes apiceque carinatae. Gluma corollina exterior calici conformis, apicem versus nervis vt plurimum quinque scabris notata; interior paulo minor, oblongo-lanceolata, retusa, marginibus inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

7. nec distinctam speciem constituit, neque ad *Triticum caninum* referenda est, sed pro sola *Tr. repentis* varietate habenda, vti etiam spicae directio et glumarum structura iconis Leerianae luculenter ostendit.

Variat insuper pro vario solo 1. Colore glaucescente; 2. Foliis vel nonnisi facie vel vtrinque subuillosois; 3. Spicularum magnitudine et 4. Glumis pubescentibus.

3. TRITICVM *rigidum*, glumis calicinis subseptem-nerviis obtusissimis multifloris, flosculis muticis, rachi hispida, radice subrepente.

Triticum rigidum. Schrad. *Semin. Hort. Gotting.* 1803. p. 23.

Triticum elongatum. Host. *Gram.* 2. p. 18. — Schleich. *Plant. Rar.*

Triticum inueum β. *giganteum.* Roth. *N. Beytr.* 1. p. 135.

Triticum radice repente, culmo duro, foliis hirsutis, locustis quinquefloris. *Hall. Helv. n. 1428.*

Gramen angustifolium tritici spica muticae simili. *C. Bauh. Prodr. p. 17. c. 10. Ejusd. Theatr. p. 132. c. 10. Moris. Hist. 3. Scheuchz. Agrost. p. 7.*

1c. Host. l. c. t. 18. C. Bauh. Theatr. l. c.

Moris. l. c. sect. 8. t. 1. Ejusd. Prodr. l. c. f. 5.

Exf. Schleich. l. c. n. 23.

Germ. Steifer Weizen.

In Litoralis maritimis (Wulfen, Host) — in arenosis, collibus, asperis Austriae (Flügge), Bohemiae prope Salsfel (Schkuhr).

Perennis. Flor. Junio, Julio.

Species quasi media Triticum repens inter et iunceum, habitu tamen posteriori proxime affinis. Differt a priori radice subrepente, plures culmos et foliorum fasciculos in densum cespitem unitos sustinente; culmis firmioribus; foliis acutioribus, facie profundius striatis et magis scabris; adultiori statu margine subinuolutis; spiculis maioribus, obtusis, nunquam aristatis; glumis calicinis sulcatis, obtusissimis, haud raro fere truncatis et retusis; corollinis pariter obtusioribus; et denique tota planta rigidiori et semper magis vel minus glaucescente. A sequente est diversa culmis plerumque altioribus, firmioribus et magis erectis, saepe scabriusculis, nunquam glaberrimis; foliis latioribus, rigidioribus, minus inuolutis; vaginis, imprimis ad oram, interdum pilis sparsis obsessis; racheos margine hispido; spiculis, in fertiliori solo, e 7-11 et pluribus flosculis (in iunceo rarissime numerum quinarium superantibus) compositis; glumis calicinis 6-7 circiter nervos continentibus, et inter nervos profundius sulcatis; flosculis minoribus, carina hirsutis; colore minus glauco. — Folia facie quidem scabra, sed non ut in sequente specie et Elymo arenario inter strias hirsutula.

In locis asperis et saxosis subinde tota superficies villosa vel hirsuta et folia magis inuoluta. Spiculae etiam in hoc statu ut plurimum tantum 4-5 florum; a iunceo vero haec varietas rachi hirsuta et reliquis allatis characteribus facile dignoscitur.

Triticum iunceum Host. Gram. 2. p. 18. t. 18. (in Tom. 3. p. 23. *intermedium* dictum), habitu et colore glaucescente rigido haud dissimile videtur, reliquis vero partibus, imprimis radice valde repente, *Trit. repenti* proximum est.

4. TRITICVM *iunceum*, glumis calicinis subnouemneruibus obtusis 4-5floris, flosculis muticis, rachis laeui, radice repente.

Triticum iunceum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 480. (excl. syn. Hall. Gmel. Vaill. Schenckz. Moris. Bauh.) *Host. Gram.* 3. p. 23. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 134. (excl. varietate). *Ejusd. Germ. T. 2. P. 2.* p. 566. (excl. varietate). *Smith. Britan.* 1. p. 157. *Schousb. Marocc. ed. germ.* p. 39. *Desfont. Atlant.* 1. p. 114. *Lidbeck. in Act. Holm.* 1795. 16. p. 197. (fide speciminis ab O. Swartzio mihi missi). — *Engl. Bot. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc.*

Bromus truncatus. *Scop. Carn.* n. 121. (fide Wulfenii).

Id. *Host. l. c. t. 33.* *Flor. Dan. t. 916.*

Engl. Bot. t. 814.

Exf. Dicks. l. c. fasc. 6. n. 9.

Germ. Binsen - Weizen.

In arenosis maritimis Istriae (*Host*) — ad litora maris balthici prope *Dufsternbrock* (*Weber*), Warnemünde (*Timm*) — ad finum maris septentrionalis prope Dangast (*Trentepohl*) — ad Albim prope Cuxhaven (*Mertens*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Tota glauca. Radix repens. Culmi sesquiunciales, biunciales, et subinde altiores, teretes, striati, glabri, saepe leui purpura suffusi; primo basin versus procumbentes, dein magis erecti. Folia linearia, acuminata, rigida vel rigidula, dorso glabra, facie profunde striata, inter strias hispidula et insuper pube tenui adspersa; fasciculorum complicata, culmea planiuscula, demum vero, et imprimis apicem versus, magis minusue inuoluta. Vaginae teretes, striatae, glaberrimae. Ligula breuissima, saepe vix exserta, truncata, tenuissime denticulata. Spica bi-triuncialis, disticha, modo erecta, modo incuruata. Rachis vt in duabus praecedentibus, sed margine laevis et

in spica fructifera facile in articulos secedens, qua nota haud difficile a *rigido* distinguitur. Spiculae remotiusculae, rarius approximatae, sessiles, solitariae, oblongo-lanceolatae, muticae, subquinqueflorae. Glumae, ut in praecedente et sequente, tenacioris substantiae. Calicinae oblongo-lanceolatae, dorso convexae, 9 circiter nervis distinctae, inter nervos striatae, superne compressae et carina scabriusculae, apice obtusae et ob nervum intermedium paulo prominentem quasi bi-vel tridentatae, quandoque tamen, ut in praecedente, obtusiores et retusae. Gluma corollina calici conformis, sed minus obtusa et nervis tantum quinque, nonnisi apicem versus conspicuis, notata, margine excepto plerumque glaberrima; interior angustior, parum minor, apice retusa, ad flexurae angulos ciliata.

HOSTII icon refert plantam omnibus partibus maiorem, forte varietatem cultura ortam. — *Triticum iunceum*, a *TRENTEPOHLIO* ad sinum maris septentrionalis lectum, secundum specimina a *TRENTEPOHLIO* mecum communicata, omnino est vera *Linneana* planta, quicquid etiam contra moneat *Cl. ROTH.* (*N. Beytr.* l. c. p. 134).

Omnia exclusa synonyma *Tritico rigido* potius adnumeranda esse, cuique, facta comparatione, facile patebit. Ad eandem speciem procul dubio *Trit. iunceum VILLARS.* aliorumque recentiorum pertinet. *Cl. KOELERUS* (*Gram.* p. 356.) sub *Tr. iunceo* utramque speciem confudit.

†† *Spica secunda.*

5. *TRITICVM loliaceum*, glumis calicinis trinerviis acutis multifloris, flosculis muticis, radice fibrosa annua.

Triticum loliaceum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 488. *Smith. Britan.* 1. p. 159. — *Engl. Bot.*

Triticum unilateralis. *Hofst. Gram.* 3. p. 21. (excl. syn.)

Gramen exile duriusculum maritimum, foliolis circumvolutis veluti iuncea breuibus. *Pluk. Phyt.*

Gramen paruum marinum spica loliacea. *Moris. Hist.* 3.

Ic. *Hofl.* l. c. t. 27.*Pluk.* l. c. t. 32. f. 7.*Engl. Bot.* t. 221.*Moris.* l. c. sect. 8. t. 1. f. 6.*Germ.* Lolchartiger Weizen.In Litorali ad vias, sepes, alibique (*Hofl.*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix e fibris tenuissimis composita, plures culmos foliorumque fasciculos, in cespitem coniunctos, proferens. Culmi a sesquiunciali ad semipedalem altitudinem adscendentes, ex procumbente magis vel minus erecti, rigidi, teretes, subinde teretiusculi, obsolete striati, glaberrimi, plerumque ramosi. Folia linearia, acuminata, rigidula, facie imprimis striata; primo carinata, dein planiuscula, siccitate vero involuta. Vaginae teretiusculae, striatae, glabrae. Ligula brevis, tenuissime lacinulata. Spica pro varia culmi altitudine semuncialis, vncialis et sesquiuncialis longitudinis, erecta, secunda, rigida. Rachis flexuosa, alternatim hinc excavata et ad margines hispida, inde convexuscula et glabra. Spiculae parvae, approximatae, pedicello brevissimo incrassato insidentes, lanceolatae, muticae, multiflorae; superiores solitariae, inferiores binatae et ternatae, vel omnes (quod in minoribus individuis observatur) solitariae. Glumae calicinae ovato-lanceolatae, acutae, compressae, trinerves, ad superiorem carinae partem scabrae. Gluma corollina exterior oblongo-ovata vel oblongo-lanceolata, obtusiuscula, dorso convexa, nervis tribus scabriusculis distincta; interior paulo minor, acutior, marginibus inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Folia quandoque facie et ad oras scabra, dorso vt plurimum glabra. Variat quoque culmis modo supra medium, modo ad paniculae exortum vaginis foliorum inclusis.

Triticum verum *unilaterale* LINN., pluribus botanicis haud satis cognita et a *loliaceo* valde diuersa planta, in Germania, quantum scio, adhuc nullibi observata est.

Conuenit cum praecedentibus spiculis alternis, primo teretiusculis, dein compressis.

66. LOLIVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 126. Iuss. Gen. p. 31. Vent.
Tabl. 2. p. 105.

Cal. lateralis, uniuersalis, fixus, solitarius, multiflorus. *Cor.* bivalvis, valvulis lanceolatis: exteriori sub apice aristata v. mutica. *Sem.* corolla corticatum.

1. LOLIVM *perenne*, spica mutica, spiculis calice longioribus, radice perenni.

Lolium perenne. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 461. *Koel. Gram.* p. 359. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 153. *Schreb. Gram.* 2. p. 79.

α. Vulgare.

Lolium vulgare. *Hofst. Gram.* 1. p. 20. *Smith. Britan.* 1. p. 148. *Roth. Germ. l. c.* *Pollich. Palat.* n. 129. *Leers. Herborn.* n. 97. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Rusf. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

Lolium radice perenni, locustis contiguis, octifloris. *Hall. Helv.* n. 1416. α. et β.

Gramen loliaceum, angustiore folio et spica. *Scheuchz. Agrost.* p. 26.

Gramen loliaceum latifolium, spica angustiore. *Scheuchz. Agrost.* p. 127. et *EjUSD.*

Gramen loliaceum, radice repente, locustis teretiusculis, muticis. p. 28.

Gramen loliaceum spica simplici vulgare. *Moris. Hist.* 3.

lc. Hofst. l. c. t. 25.

Leers. l. c. t. 12. f. 1.

Engl. Bot. t. 315.

Schreb. l. c. t. 37.

Mart. l. c. t. 4.

Scheuchz. l. c. t. 1. f. 7. A - C.

Flor. Dan. t. 747.

Moris. l. c. sect. 8. t. 2. f. 2.

Exf. Dicks. l. c. fasc. 11. n. 4.

Ehrh. l. c. n. 94.

β. Tenue.

Lolium tenue. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 462. et omnium fere Scriptorum Florae German.

Lolium perenne. *Smith. Britan.* 1. p. 149. β.

γ. Compositum.

Lolium perenne. *Smith. l. c. δ.* *Roth. l. c. β.* *Willd. Berol.* n. 188. β.

Lolium radice perenni etc. *Hall. l. c. γ.*

Gramen loliaceum, spica lata ex plurimis spicis duplici
versa dispositis constante. *Scheuchz. Agrost. p. 29. Ejusd.*
Prodr. p. 16.

Ic. Scheuchz. Agrost. t. 1. Ejusd. Prodr. t. 2.
f. 7. D.

3. Ramosum.

Lolium perenne. Smith. l. c. γ. Roth. l. c. γ. Pollich.
l. c. β. Leers. l. c. β.

Gramen multiplici spicata panicula. *Moris. l. c.*

Ic. Leers. l. c. t. 12. f. 1. †. Moris. l. c.

4. Viuiparum.

Germ. Ausdaurender Lolch.

In pratis, pascuis, vineis; ad vias, margines agrorum,
solo tam sicco quam humido.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix repens. Culmi et foliorum fasciculi plures in
cespitem densum vniti, pedales, sesquipedales, ob-
lique adscendentes, subcompressi, striati, glabri, sim-
plices, in fertiliori solo ex geniculis terrae appressis
radices atque ramos agentes. Folia linearia, acumi-
nata, patentia; culmea planiuscula vel leuiter cari-
nata, ad oras et superiorem costae partem scabra;
fasciculorum angustiora, carinata, glabra. Vaginae
compressae, striatae, glabrae, ligula breui, truncata.
Spica erectiuscula, compressa, disticha, simplex, in
♂. ramosa. Rachis flexuosa, compressa, glabra, alter-
natim scrobiculata ad spiculas recipiendas. Spiculae
alternae, sessiles, oblongo-ouatae vel lanceolatae,
acutiusculae, muticae, compressae, simplices, in γ.
compositae, plerumque 7 ad 9 flosculos continentes,
in β. tantum 3-florae. Flosculi distichi, calicem ex-
cedentes; primo imbricati, dein remotiusculi. Calix
monophyllus (terminalis spiculae diphyllus, subae-
qualis), gluma lineari-lanceolata, acutiuscula, glabra,
margine membranacea, dorso connexa, nervis septem
notata, racheos scrobiculo, alterius glumae vicem
gerenti, opposita. Glumae corollinae calice minores,
subaequales, oblongae, obtutiusculae, muticae: exte-
riori margine membranacea, depressa, quinquenerui,
nervis; interioribus medio obsoletis; interiori ad
flexurae angulos obsolete ciliata. Semen, vt in se-
quentibus, corolla corticatum.

Variat 1. Racheos angulis scabris; 2. Spiculis e viridi purpurascentibus; et 3. Flosculis brevissime aristatis.

β. praeter spiculas paucifloras insuper differt culmis subsolitariis et omnium partium habitu tenuiori.

Gramina tria Scheuchzeriana allata huius loci esse, nullum dubium superesse potest, quoniam SCHEUCHZERUS in duobus posterioribus p. 27 et 28 descriptis, radicem repentem dicit, quod omnino nostro Lolio conuenit. Gramen loliaceum angustiore folio et spica SCHEUCHZ. *Agrost.* p. 25, a LINNAEO citatum, dubium mihi videtur.

2. LOLIVM *aruenſe*, spica submutica, spiculis calicem aequantibus, radice annua.

Lolium aruenſe. *With. Britan.* 3. p. 168. *Smith. Britan.* 1. p. 150. *Hofst. Gram.* 3. p. 17. — *Engl. Bot.*

Lolium annuum. *Bernh. Semin. Hort. Erford.* 1802.

Lolium verum Gesneri. *Moris. Hist.* 3.

Ic. Hofst. l. c. t. 25.

Moris. l. c. sect. 8. t. 2. f. 1.

Engl. Bot. t. 1125.

Germ. Acker-Lolch.

In aruis, sed rarius.

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Medium inter *pereunne* et *temulentum*. Cum priori conuenit habitu, superficie et culmis saepe pluribus in cespitem coniunctis, sed differt radice fibrosa, annua; culmis erectis, teretibus aut teretiusculis; vaginis teretibus; calice spiculam aequante vel eo paulo minori et flosculis brevissime aristatis. A sequente, cui proximum est, distinguitur radice subcespitosa, vaginis foliisque glabris, vix vnquam scabris; spiculis calice plerumque paulo longioribus, imprimis vero flosculis brevissime aristatis. — Distinctam speciem, nec sequentis varietatem esse, repetita per plures annos cultura confirmare possum. Superior culmi pars et rachis saepius glabra, subinde vero et scabra reperitur.

Lolium remotum SCHRANK. *Bavar.* n. 254. huc pertinere videtur, forte etiam *Lolium multiflorum* KOEL. *Gram.* p. 366, exclus. vero plurib. synonymis.

3. *LOLIVM temulentum*, spica aristata, spiculis calicē minoribus, radice annua.

Lolium temulentum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 462. *Hofst. Gram.* 1. p. 20. *Koel. Gram.* p. 363. *Smith. Britan.* 1. p. 150. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 154. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 55. *Pollich. Palat.* n. 130. *Leers. Herborn.* n. 98. *Schreb. Gram.* 2. p. 74. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

Bromus temulentus. *Bornh. Erford.* p. 49.

Craepalia temulenta. *Schrank. Bavar.* n. 255.

Lolium annuum, locustis disitis. *Hall. Helv.* n. 1420.

Gramen loliaceum, spica longiore, aristas habens. *Mont. Prodr.* p. 39.

Lolium gramineum spicatum caput tentans. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 437. c. ic.

Gramen loliaceum spica longiore seu Lolium Dioscoridis. *C. Bauh. Theatr.* p. 121. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 31.

Ic. Engl. Bot. t. 1124. *Schreb. l. c. t. 36.*

Hofst. l. c. t. 26. *Mont. l. c. f. 18.*

Schkuhr. l. c. t. 18. *Scheuchz. l. c. t. 1. f. 7. E. F.*

Leers. l. c. t. 12. f. 2. *I. Bauh. l. c.*

Flor. Dan. t. 160. *C. Bauh. l. c.*

Exf. Ehrh. l. c. n. 29.

Germ. Betäubender Lolch.

In arvis, praecipue inter *Triticum*, *Avenam* et *Hordeum*; rarius *Lino* immixtum.

Annua. Flor. Julio, Augusto.

Radix fibrosa. Culmi subfolitarii, bi-tripedales, erecti, firmi, teretes, striati, superne tantum scabri, geniculis 4 vel 5 intercepti. Folia lineari-lanceolata, acuminata, plana, laxa, modo vtrinque, modo tantum facie et ad oras scabra. Vaginae teretes, striatae, saepius glabrae, subinde, imprimis superiorum, scabriusculae. Ligula brevissima, truncata, crenulata. Spica *L. perennis*, sed recta et paulo rigidior, rachi latiori, scabra. Spiculae oblongo-ouatae, minus compressae, aristatae, e quinque vel septem flosculis compositae. Flosculi calicem aequantes, vel eo paulo minores. Calix terminalis spiculae diphyllus, glumis subaequalibus, lineari-lanceolatis, acutiusculis, fere planis, margine membranaceis, apicem versus

plus minus scabris, 6-7-neruibus; reliquorum monophyllus, quandoque etiam, praeprimis inferiorum, diphyllus, gluma interiori duplo minori, obtusa, saepius bifida et neruis paucioribus distincta. Glumae corollinae calice duplo fere minores, longitudine aequales, oblongo-ouatae: exteriori margine membranacea, dorso depressa, neruis quinque, medio obsoletis notata, sub apice aristam exferente duplo longiorem, rectam, scabram; interiori acutiori, mutica, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Spica, vt in *L. perenni*, pro foli diuersitate, nunc brevior nunc longior apparet. — Flosculi etiam, quamvis rarissime, submutici occurrunt.

67. ELYMVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 128. Iuss. Gen. p. 31. Vent. Tabl. 2. p. 105.

Cal. lateralis, biualuis, geminus aut ternus: singulis bi-trifloris. *Cor.* biualuis, valuulis lanceolatis: exteriori acuminata, mutica v. apice in aristam desinente. *Sem.* corolla corticatum.

1. ELYMVS *arenarius*, spiculis pubescentibus, flosculis muticis, foliis inuolutis rigidis.

Elymus arenarius. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 467. *Koel. Gram.* p. 330. *Smith. Britan.* 1. p. 152. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 152. *Schreb. Gram.* 2. p. 85. — *Mart. Fl. Rust. Viborg. Ic. Flor. Dan. Hopp. Herb.*

Triticum radice perenni, spiculis binis lanuginosis. *Gmel. Sib.* p. 119.

Gramen caninum maritimum, spica triticea nostras. *Scheuchz. Agrost.* p. 6.

Ic. Schreb. l. c. t. 40.

Flor. Dan. t. 847.

Mart. l. c. t. 31.

Gmel. l. c. t. 25.

Viborg. l. c. t. 2.

Exl. Hopp. l. c. Cent. 2. n. 14.

Germ. Sand-Haargras.

Ad litora marina, in arenosis prope Ratisbonam (*Hoppe*)

— Palatinatus (*Koch*) — pr. Hamburgum (*Bueck*) —
Holfatiae (*Weber*), Duc. Megapolitani (*Timm*), Po-
meraniae (*Weigel*) — pr. Berolinum (*Willdenow*),
Dresdam (*Gerlach, Schkuhr*) — Lusatiae (*Oettel*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix longe lateque repens. Culmi tri-quadripedales, erecti, rigidi, teretes, striati, glaberrimi, geniculis pluribus intercepti, simplices, aut vno alteroue ramulo ad basin aucti. Folia erecta, stricta, rigida, acuminato-pungentia, planiuscula, saepius canaliculata, demum involuta; facie sulcata, scabriuscula, glauca; dorso striata, glabra, virescentia. Vaginae teretes, striato-sulcatae, glabrae, glaucescentes, ligula brevissima, truncata, ciliata. Spica femipedalis, pedalis, stricta, compressa, glauca, rachi flexuosa, alternatim hinc planiuscula et laeui, inde connexa et striata, ad angulos pubescente. Spiculae rachin arcte tegentes, rigidae, lanceolatae, acutae, compressae, tri-rarius quadriflorae, longitudine calicis vel parum longiores; inferiores et superiores geminae, intermediae plerumque ternae. Flosculus inferior cuiusvis spiculae sessilis, reliqui, quorum terminalis plerumque masculus est, axi pubescenti insident. Glumae calicinae singularum spicularum binae, corolla maiores, subaequales, lanceolatae, acuminatae, subcompressae, superne ad carinam scabrae, pubescentes, nervis 4 vel 5, dorsi medium longitudinaliter percurrentibus notatae. Glumae corollinae subaequales; exteriori maiori, glumae calicinae conformi, sed latiori, pube densiori adspersa et nervis quinque vel septem distincta; interiori longe angustiori, planiuscula, apice bifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata. Semen, vt in sequente, corolla corticatum.

Variat quandoque spiculis glabriusculis.

Huic affinis, at in Germania huc vsque haud observata, species est *Elym. geniculatus* SMITH. *Britan.* 1. p. 153, cui culmi altiores, graciliores; folia angustiora; spicae sesquipedales, bipedales, laxae; spiculae remotae; glumae calicinae lineari-fetaceae flosculis longiores.

2. **ELYMVS europaeus**, spiculis scabris, flosculis aristatis, foliis planis flaccidis.

Elymus europaeus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 470. *Hofst. Gram.* 1. p. 22. *Smith. Britan.* 1. p. 154. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 152. — *Engl. Bot. Ehrh. Phyt.*

Cuviera europaea. Koel. Gram. p. 328.

Hordeum cylindricum. Murr. Gotting. p. 43.

Hordeum spicis rigidis cylindricis, calycinis glumis aristatis. Hall. Helv. n. 1537.

Gramen hordeaceum montanum, spica strigosiore, breuius aristata. Scheuchz. Agrost. p. 16. Ejusd. Prodr. p. 14.

Ic. Engl. Bot. t. 1317.

Scheuchz. Prodr. t. 1.

Hofst. L. c. t. 28.

Exf. Ehrh. L. c. n. 3.

Germ. Europäisches Haargras.

In silvis montanis et subalpinis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa. Culmi bipedales, erecti, simplices, rigidi, teretes, striati, glabri, subinde scabriusculi, geniculis tribus vel quatuor. Folia acuminata, plana, flaccida, scabra: inferiora angustiora, basin versus pilis breuibus inspersa; superiora latiora, nudiuscula. Vaginae teretes, striatae, pilis deorsum vertis villosae. Ligula breuissima, truncata, glabra, saepius crenulata. Spica sesquiuncialis, biuncialis, erecta, teres, viridis. Rachis flexuosa, scabriuscula, haud striata; hinc convexa, inde planiuscula, angulis obsolete pubescentibus. Spiculae, vt in priori, rachin tegentes, pedicellatae, ternae (excepta terminali solitaria), lanceolatae, acutae, compressae, vni- vel biflorae. Glumae calicinae cuiusuis spiculae binae, lineari-lanceolatae, obsolete trinerues, scabrae, rigidae, in aristam brevem, rectam attenuatae. Glumae corollinae lanceolatae, inaequales; exteriori maiori, acutiori, scabra, margine membranacea, dorso conuexa, nervis quinque obsoletis notata, apice aristata, arista gluma sua multo longiori; interiori minori, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata.

Variat 1. Foliis omnibus nudis et 2. Foliis nonnisi ad oras et superiorem costae partem scabris.

Ab Hordeo, cui, *MURRAYO* praeunte, nunc a nonnullis recentioribus adnumeratur, omnino spiculis plerumque bifloris recedit. Obstat etiam summa eius cum aliis Elymi speciebus affinitas.

68. HORDEVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 129. Juss. Gen. p. 32. Vent.
Tabl. 2. p. 106. Gaertn. Fruct. 2. p. 10. t. 81.

Cal. lateralis, bialuis, vniflorus, ternus: flosculo intermedio hermaphrodito, lateralibus masculis vel neutris. *Cor.* valuula exteriori apice aristata. *Sem.* corolla corticatum.

1. HORDEVM *murinum*, glumis calicinis intermediis lineari-lanceolatis ciliatis: exterioribus setaceis scabris.

Hordeum murinum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 474. *Hofst. Gram.* 1. p. 25. *Koel. Gram.* p. 322. *Smith. Britan.* 1. p. 155. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 149. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 59. *Pollich. Palat.* n. 152. — *Curt. Lond. Mart. Flor. Rust.* *Flor. Dan.* *Dicks. Hort. Sicc.* *Ehrh. Gram.*

Hordeum spicis crassis, longe aristatis, calycinis glumis aristatis. *Hall. Helv.* n. 1536.

Gramen secalinum vulgatissimum viarum. *Moris. Hist.* 3.

Gramen hordeaceum minus et vulgare. *C. Bauh. Theatr.* p. 134. c. 10. *Scheuchz. Agrost.* p. 14.

1c. Hofst. l. c. t. 32.

Schkuhr. l. c. t. 19.

Curt. l. c. fasc. 55.

Moris. l. c. sect. 8. t. 6. f. 4.

Mart. l. c. t. 43.

C. Bauh. l. c.

Flor. Dan. t. 629.

Exf. Dicks. l. c. fasc. 13. n. 10. Ehrh. l. c. n. 47.

Germ. Mauer - Gerste.

Ad vias, muros, in ruderatis vbique.

Annua. Flor. aestate.

Radix fibrosa, plures culmos sustinens. Culmi pedales, sesquipedales, erectiusculi, basi procumbentes, teretes, striati, glaberrimi, saepe ad apicem vsque vaginati. Folia linearia aut lineari-lanceolata, patentia, ad oras et superiorem costae partem scabra, vtrinque, praecipue in inferioribus, pilis breuibus confersa, rarius nuda. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae, laxae: superiori subuentricosa. Ligula brevissima, truncata, crenulata, glabra. Spica biuncialis circiter, disticha, viridis; primo erecta, dein in-

clinata. Rachis articulata, fragilis, flexuosa, compressa, margine scabra. Flores distichi, imbricati, terni: intermedio subsessili, hermaphrodito; lateralibus minoribus, breviter pedicellatis, masculis v. neutris. Glumae calicinae hermaphroditi lineari-lanceolatae, trinerues, ciliatae, apice in aristam, gluma sua multo longiorem, desinentes. Masculorum exteriores setaceae, scabrae, haud ciliatae; interiores hermaphroditi glumis similes, sed angustiores et nonnisi interiori margine ciliatae. Glumae corollinae longitudine fere aequales, lanceolatae: exteriori dorso glabra, subcarinata, nervis quinque obsoletis distincta, apice aristata, arista, imprimis hermaphroditi floris, validiori ac longiori, quam in glumis calicinis. Gluma corollina interior angustior, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata. Semen corolla corticatum.

Vaginae inferiores quandoque pilis brevibus consperguntur.

2. *HORDEVUM pratense*, glumis calicinis omnibus setaceis scabris.

a. Spiculis nudis.

Hordeum pratense. Hudf. *Angl.* ed. 2. p. 56. Smith. *Britan.* 1. p. 156. — *Engl. Bot.* Mart. *Flor. Rust.* Ehrh. *Gram.*

Hordeum secalinum. *Spec. Plant.* ed. Willd. 1. p. 475. Hoffm. *Gram.* 1. p. 26. Koel. *Gram.* p. 324. Roth. *Germ.* T. 2. P. 1. p. 150. Ejusd. *N. Beytr.* 1. p. 125. Schreb. *Spic.* p. 148.

Hordeum nodosum. Linn. *Spec. Plant.* ed. 2. p. 126. excl. syn. Raj. (secund. Smithium). *Spec. Plant.* ed. Willd. 1. p. 474. (excl. pariter syn. Raj.)

Hordeum murinum. Linn. *Spec. Plant.* ed. 2. p. 126. β.

Hordeum maritimum. *Flor. Dan.*

Hordeum spicis distichis, folliculo brevi, glumis calycinis aristatis. Hall. *Helv.* n. 1538.

Gramen spicatum, secalinum minus. Vaill. *Paris.* p. 83. Scheuchz. *Agric.* p. 17.

Gramen secalinum, spicatum, minus. Mont. *Prodr.* p. 60.

Gramen secalinum minus pratense. Moris. *Hist.* 3.

Ic. Host. l. c. t. 33.

Vaill. l. c. t. 17. f. 6.

Engl. Bot. t. 409.

Mont. l. c. f. 96.

Mart. l. c. t. 108.

Moris. l. c. sect. 8. t. 2. f. 6.

Flor. Dan. t. 630.

Exf. Ehrh. l. c. n. 57.

♀. Spiculis pubescentibus.

Hordeum pratense. Roth. N. Beytr. 1. p. 124. (excl. syn.)

Hordeum maritimum. Koel. Gram. p. 326. (excl. syn. praeter Rothii). Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 150. (excl. syn.)

Germ. Wiesen-Gerste.

In pratis, pascuis, ad vias; solo tam sicco, quam humido.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Affine praecedenti, sed pluribus notis praeter durationem diuersum. Culmi altiores, graciliores, magis erecti et superne nudi. Vaginae teretes: superioribus minime dilatatis aut ventricosis. Spicae angustiores, plerumque purpurascences vel e fuscescente virides. Glumae calicinae omnes aequales, angustissimae, setaceae, scabrae, nec ciliatae. Flores laterales paulo longius pedicellati, aristis vero brevioribus terminati.

Variat 1. Radice subbulbosa; 2. Foliis vaginisque nudis et pubescentibus; et 3. Spicis viridibus.

Flores laterales, qui in α . scabri et plerumque neutri, in β . pubescentes et masculi sunt. Posterioris varietatis spica vtpiurimum etiam viridis apparet. Hae vero differentiae minus sufficiunt ad distinguendam speciem, praesertim cum et spicarum color et florum lateralium superficies secundum soli diuersitatem variat. Vtraque varietas duratione certe conuenit, et α . minime annua est, vt perperam putat Cl. *ROTHIUS* (*N. Beytr. l. c.*) — *HUDSONI* et *SMITHII* synonyma ad variet. α ., nec β ., amandanda esse credidi, quoniam in descriptione *H. pratensis*, a *SMITHIO* in Flora Britannica data, florum lateralium superficiei pubescentis non mentio est facta, et quoniam flosculi omnes in *Engl. Bot.* nudi repraesentantur.

3. *HORDEVM maritimum*, glumis calicinis omnibus scabris: interiori flosculorum lateralium gluma semilanceolata, reliquis setaceis.

Hordeum maritimum. With. Britan. ed. 3. p. 172. Vahl. Symb. 2. p. 25. Smith. Britan. 1. p. 156. Host. Gram. 1. p. 27. Roth. N. Beytr. p. 127. — Engl. Bot. Mart. Flor. Ruft.

Hordeum rigidum. Roth. Catal. 1. p. 24. Koel. Gram. p. 327.

Hordeum geniculatum. Allion. Pedem. n. 2274.

Hordeum marinum. Hudf. Angl. ed. 2. p. 57. — Dicks. Hort. Sicc.

Gramen spicatum, secalinum, maritimum, minus. Mont. Prodr. p. 60. Scheuchz. Agrost. p. 18.

Gramen secalinum maritimum minus. Moris. Hist. 3.

Ic. Engl. Bot. t. 1205. Allion. l. c. t. 91. f. 3.

Host. l. c. t. 35. Mont. l. c. f. 93.

Mart. l. c. t. 44. Moris. l. c. sect. 8. t. 6. f. 5.

Exf. Dicks. l. c. fasc. 5. n. 4.

Germ. Meerstrands - Gerste.

Ad litora marina Ducat. Oldenburgensis (Trentepohl), Dynast. Jeveranae (Jürgens), Holfatiae (Mohr).

Annua. Flor. Maio, Junio.

Duratione et spicarum colore *H. murino*, spiculis brevius aristatis et glumis calicinis scabris *H. pratense* conuenit. Ab utroque discernitur culmis digitalibus, sesquidigitalibus, rarius altioribus, ad genicula infractis, plerumque procumbentibus; foliis minoribus; spica duplo minori, rigidiori, vix e folii superioris vagina egrediente et florum lateralium glumis interioribus semilanceolatis, qua nota etiam, ut et germine non fungiformi, ab *Hord. Hystrice* Roth. distinguitur.

In *WILLDENOWII Spec. Plant. edit. T. 1. p. 475.* est *H. maritimum* cum praecedentis variat β . confusum.

69. AEGILOPS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 1572. Iuss. Gen. p. 30. Vent. Tabl. 2. p. 103. Gaertn. Fruct. 2. p. 467. t. 175.

Cal. oppositus, bialuis, tri-quadriflorus, ventricosus, coriaceus, truncatus, corollae apice aristatus, aristis variis. *Cor.* bialuis. *Scm.* liberum, corolla tectum.

1. *AEGILOPS ouata*, spica ouata, glumis calicinis triquadriaristatis.

Aegilops ouata. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 316. *Hofst. Gram.* 2. p. 5. *Koel. Gram.* p. 356. *Roth. in Vst. Annal. Bot. fasc.* 4. p. 41.

Phleum Aegylops. *Scop. Carn.* n. 78.

Gramen fecalinum, spica ex duobus tantum vel tribus locustis duris, et crassis congesta. *Mont. Prodr.* p. 61.

Gramen spicatum durioribus et crassioribus locustis, spica breui. *Scheuchz. Agrost.* p. 11.

Festuca graminea annua siue *Aegilops capitulis duris.* *Moris. Hist.* 3.

Festuca, siue *Aegilops altera capitulis duris.* *C. Bauh. Theatr.* p. 151. c. ic.

Aegylops peregrina. *Tabern. Kräuterb.* p. 545. c. ic.

Aegylops narbonensis. *Lob. Hist.* p. 20. c. ic.

Festuca siue *Aegylops narbonensis.* *Lob. Ic.* 1. p. 34.

Ic. Hofst. l. c. t. 5.

C. Bauh. l. c.

Mont. l. c. f. 89.

Tabern. l. c.

Scheuchz. l. c. t. 1. f. 2.

Lob. Hist. l. c.

Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 10.

Ejusd. Ic. l. c.

Germ. Eiförmiger Walch.

In cultis Litoralis, Istriae, Foriulii (Scopoli, Hofst.).

Annua. Flor. Maio.

Radix fibrosa. Culmi plures, in cespitem coniuncti, semipedales, pedales, ad genicula inferiora infracti, ceterum erecti, teretes, striati, glabri, simplices et ramosi simplicibus immixti. Folia linearia, acuta, basi carinata, dein plana, ad oras et superiorem costae partem scabra, modo vtrinque, modo facie tantum pilis breuibus inspersa, cum vaginis et reliquis plantae partibus ex glauco- vel pallide viridia. Vaginae laxae, teretes, striatae, glabrae aut magis vel minus pilosae. Ligula breuissima, truncata, pilis longis ciliata. Spica ouata, e tribus vel quatuor spiculis composita. Rachis brevis, subflexuosa, lata, alternatim latere altero (cui spiculae appressae) plana et flauescens, altero s. exteriori connexiuscula et nervis scabris, albidis notata. Spiculae ouatae, ventricosae, alternae, sessiles, appressae, solitariae, tri-, rarius quadriflorae. Flosculi duo inferiores hermaphroditi;

tertius masculus; quartus (si adest) pariter sterilis. Spicula terminalis plerumque tantum biflora, flosculo altero hermaphrodito, altero masculo. Glumae calicinae aequales, coriaceae, dorso connexae, scabriusculae, pubescentes, virides, nervis pluribus, eminentibus, albidis distinctae, apice truncatae atque aristis tribus, rarius quatuor, vnciam et ultra longis, rectis instructae. Corolla calice paulo maior, glumis duabus, subaequalibus, tenuioribus: exterior dorso convexa, obsolete pubescens et nervis paucioribus et minus eminentibus percurfa, apice pariter truncata et bi-rarius triaristata, aristis flosculorum fertilium calicinas fere aequantibus, sterilium multo minoribus. Interior gluma angustior, albida, apice bifida, dorso plana, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos viridis et ciliata. Semen corolla tectum.

Aegilops geniculata Roth. *Abhandl.* p. 45. est procul dubio eadem cum *A. ovata*. Haec enim, aequae ac *triuncialis* in Europa australi radice annua gaudet; in nostris vero regionibus cultae, potius biennes videntur.

2. *AEGILOPS triuncialis*, spica cylindracea, glumis calicinis bi-triaristatis.

Aegilops triuncialis. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 316. *Hofst. Gram.* 2. p. 6. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 529. *Schreb. Gram.* 1. p. 80. — *Kniph. Origin. ed. Tramp.*

Aegilops elongata. *Koel. Gram.* p. 358.

Gramen spicatum durioribus et crassioribus aristis, spica longissima. *Scheuchz. Agrost.* p. 12. *Vaill. Par.*

lc. Hofst. l. c. t. 6. *Schreb. l. c. t. 10. f. 1.*

Schkuhr. l. c. t. 344. *Vaill. l. c. t. 17. f. 1.*

Ect. Kniph. l. c. Cent. 11. n. 1.

Germ. Langgranniger Walch.

In agris, vineis, ad vias Istriae prope Pola, Dignano, alibique (*Hofst.*).

Annua. Flor. Iunio.

Habitus praecedentis. Culmi altiores; spicae maiores, cylindraceae, quinque ad septem spiculas continentes, aequae ac rachis, magis scabrae. Ligula brevissima, crenulata, haud ciliata. Spiculae oblongae, triquadriflorae. Flosculi duo inferiores subsessiles, her-

maphroditi; tertius pedicello f. axi pubescenti infidens, plerumque masculus; ultimus (si adest) flosculi tantum rudimentum constituens. Glumae calicinae bi- aut triaristatae, arista intermedia saepe minori. Corollae maiores: gluma exteriori flosculorum inferiorum et fertilium aristis duabus brevibus et unico plerumque dente laterali armata; in tertio flosculo gluma exterior minor, angustior et brevius aristata.

Spicula vna alteraue inferiorum quandoque imperfecta et sterilis reperitur.

70. ROTTBOELLIA Linn. fil.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 1573. Iuss. Gen. p. 31. Vent. Tabl. 2. p. 103.

Cal. lateralis, vni-bivaluis, vni-biflorus. *Cor.* bivaluis. *Sem.* corolla corticatum. Flores racheos articulorum scrobiculis infidentes.

1. ROTTBOELLIA incuruata, calice bivalui, spiculis vnifloris muticis.

Rottboellia incuruata. Linn. Suppl. p. 114. *Spec. Plant.* ed. Willd. 1. p. 463. *Hofst. Gram.* 1. p. 18. *Smith. Britan.* 1. p. 151. *Desfont. Atlant.* 1. p. 110. *Cavan. Ic.* 3. p. 7. — *Engl. Bot. Flor. Dan.*

Aegilops incuruata. Linn. *Spec. Plant.* ed. 2. p. 1490.

Gramen loliaceum, maritimum, scorpioides. Scheuchz. *Agrost.* p. 42.

Gramen loliaceum maritimum spicis articulatis. Moris. *Hist.* 3. *Mont. Prodr.* p. 43.

Ic. Hofst. l. c. t. 23. Mont. *l. c. f. 29.*

Engl. Bot. t. 760. Scheuchz. *l. c. t. 2. f. 1. A. B.*

Cavan. l. c. t. 213. Moris. *l. c. sect. 8. t. 2. f. 8.*

Flor. Dan. t. 938.

Germ. Einwärtsgebogene Rottboellie.

In Istriae maritimis (*Hofst.*).

Annua. Flor. Maio.

Radix fibrosa, plures culmos variae altitudinis sustinens. Culmi subcompressi, laevissimi, nitidi, geni-

culati, ad geniculos infracti, basi procumbentes, superiori parte adscendentes, ramosi, in steriliori solo minus diuisi et humiliores. Folia linearia, acuta, breuia, patentia, plana, dorso glabra, facie et ad oras scabra. Vaginae tumidiusculae, compressae, striatae, glabrae, ligula breuissima, truncata. Spica subulata, teres, glabra, plerumque incuruata. Rachis glabra, striata, articulata, articulis alternatim excavatis. Spiculae acutae, muticae, vni-florae: singulae singulis articulorum scrobiculis exceptae. Calicis glumae duae, foveam s. scrobiculum arcte claudentes, sub anthesi vero patentes, cartilagineae, subaequales, lanceolatae, acutae, margine membranaceae, trinerues, inter nervos striatae, glabrae, subinde scabriusculae. Glumae corollinae minores, membranaceae, lanceolatae, acutae, glabrae, inaequales: exteriori maiori, dorso conuexa, vnico nervo notata: interiori minori, angustiori, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Semen corollâ corticatum. Varietatem spicis crassioribus et rigidioribus, in Gallia lectam, communicauit Cl. FLÜGGE.

2. *ROTTBOELLIA monandra*, calice vniualui, spiculis vni- bifloris aristatis.

Rottboellia monandra. Cavan. Icon. 1. p. 27.

Nardus aristata. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 315. Villars. Delph. 1. p. 58.

Gramen exile arundinaceum minimum, acumine reflexo. Bocc. Mus. 2. p. 74. c. ic. Scheuchz. Agrost. p. 41.

Gramen iunceum nodosum minimum capillare. Barrel. Ic.

Ic. Cavan. l. c. t. 39. f. 1. Bocc. l. c. t. 57.

Villars. l. c. t. 2. Barrel. l. c. t. 117. f. 1.

Scheuchz. l. c. t. 1. f. 7. K.

Germ. Einfädige Rottboellie.

In apricis, siccis Istriae circa Petinam et Pisinum (Hofst).

Annua. Flor. Maiò, Iunio.

Culmi quam in praecedente tenuiores, magis erecti et teretes. Folia angustiora, glabra. Vaginae teretes, pariter glabrae. Spicae graciliores, longiores; primo erectae, dein flexuosae, apice plerumque recuruato.

Rachis scabra, vt in praecedente alternatim excavata ad spiculas recipiendas. Spiculae acuminatae, aristatae, biflorae, exceptis terminalibus vnifloris, subinde nonnisi vna vel altera inferiorum biflora, reliquis omnibus vnifloris. Flosculi monandri: altero f. inferiori maiori, sessili; altero, si adest, minori, pedicellato. Calicis gluma vnica, ovata, acuta, flosculis multo minor. Glumae corollinae subaequales, lanceolatae, acuminatae: exteriori maiori, compressa, ad superiorem carinae partem scabra, vninerui, apice aristata, arista gluma sua paulo breuiori, recta, scabra; interiori angustiori, mutica, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Culmi a triunciali ad semipedalem fere altitudinem variant.

Hanc cum *R. incuruata* KOELERUS in *Graminum Descriptione* p. 314. sub *Nardo aristato* confundit et radicem in vtrisque speciebus omnino annuam, perperam perennem dicit.

71. L A P P A G O Schreb.

Gen. Plant, ed. Schreb. n. 131.

Cal. biualuis, vniflorus, valuula exteriori maiori, cartilaginea, echinata; interiori minutissima, nuda. *Cor.* biualuis nuda. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. LAPPAGO *racemosa*.

Lappago racemosa. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 484. *Hofst. Gram.* 1. p. 28.

Cenchrus racemosus. *Linn. Spec. Plant. ed. 2.* p. 1487. *Schreb. Gram.* 1. p. 45.

Phalaris muricata. *Forsk. Descr.* p. 202.

Tragus. *Hall. Helv.* n. 1413. *Koel. Gram.* p. 379.

Gramen caninum, maritimum, spica echinata. *Scheuchz. Agröft.* p. 76.

Gramen caninum maritimum spicatum echinatis glumis. *Barrel. Ic.*

Gramen caninum maritimum asperum. *C. Bauh. Prodr.* p. 2. c. ic.

Ic. *Hofl.* l. c. t. 36.*Barrel.* l. c. t. 718.*Schreb.* l. c. t. 4.*C. Bauh.* l. c.*Scheuchz.* l. c. t. 2. f. 7.

C. D.

Germ. Traubenblüthiges Stachelgras.*In asperis, ad sepes, vias Litoralis, Istriae, Foriuli (Hofl).**Annua.* Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa, plures culmos in cespitem coniunctos sustinens. Culmi subcompressi, striati, glaberrimi, simplices vel ramosi, ad genicula infracti, procumbentes, tri-quadrunciales, in solo fertiliori altiores et magis erecti. Folia firma, linearia, acuminata, facie et dorso scabriuscula, ad oras pilis breuibus, rigidulis ciliata, plana, immixtis saepe nonnullis undulatis: media longiora; inferiora et superiora breviora. Vaginae laxae, subcompressae, striatae, glabrae: suprema longissima, dilatata. Ligulae loco pilorum series. Racemus, erectus, purpurascens, semuncialis vel vncialis longitudinis, inferiori parte plerumque vagina vestitus. Rachis flexuosa, angulata, ad angulos pilis breuibus rigidulis pubescens. Rami alterni, breues, simili villo, vt rachis, conspersi: terminales vtplurimum tres tantum, reliqui quatuor vel quinque flores gerunt. Flores singulorum ramorum primo quasi in spiculam, rachi appressam, conniunt, dein secedunt et horizontaliter patent. Calicis gluma exterior ouato-lanceolata, acuta, cartilaginea, purpurascens, dorso conuexa, 5-7-neruis, neruis eleuatis et aculeis vncinatis, plerumque simplicibus obsessis; interior exteriori fere conformis, sed longe minor, vnineruis, glabra, alba, basi sua basin glumae maioris amplexens. Corolla e glumis duabus, lanceolatis, membranaceis, diaphanis: exteriori glumae calicinae maiori opposita, eiusdem fere longitudinis, compressa, vninerui, ad superiorem carinae partem scabriuscula, ceterum glabra; interiori minori, obtusiori, dorso conuexa, tota glabra, in sinu glumae calicinae maioris latitante. Semen corolla tectum.

Variat quandoque culmis et vaginis, praesertim inferioribus, magis vel minus purpurascentibus.

III. TRIGYNIA.

72. MONTIA Mich.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 133. Iuss. Gen. p. 313. Vent.
Tabl. 3. p. 261. Gaertn. Fruct. 2. p. 220. t. 129.

Cal. diphyllus. *Cor.* monopetala, irregularis.
Capf. vnilocularis. triualuis, trisperma.

1. MONTIA *fontana*.

Montia fontana. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 487. *Roth.*
Germ. T. 2. P. 1. p. 158. *Hall. Helv.* n. 301.

α. Minor.

Montia fontana. *Smith. Britan.* 1. p. 161. *Schkuhr. Handb.*
1. p. 63. *Pollich. Palat.* n. 154. — *Engl. Bot. Curt.*
Lond. Flor. Dan. Ehrh. Gram.

Montia aquatica, minor. *Mich. Gen.* p. 18.

Cameraria aruensis et minor. *Dill. Gieff.* p. 46. et *App.* p. 114.

Alfinoides annua verna. *Vaill. Par.*

Alfineformis paludosa tricarpos, flosculis albis inapertis.
Pluk. Phyt.

Ic. Engl. Bot. t. 1206. *Mich. l. c. t. 13. f. 2.*

Curt. l. c. fasc. 32. *Dill. l. c. t. 6.*

Flor. Dan. t. 131. *Vaill. l. c. t. 3. f. 4.*

Schkuhr. l. c. t. 20. *Pluk. l. c. t. 7. f. 5.*

Exf. Ehrh. l. c. n. 72.

β. Maior.

Montia aquatica, maior. *Mich. Gen.* p. 18.

Ic. Mich. l. c. t. 13. f. 1.

Germ. Quell-Montie.

Ad fontes, scaturigines, riuulos, alibique in locis humidis.
Perennis. Flor. a vere ad autumnum.

Planta succulenta, glabra. Caules plures, tenues, ramosissimi, teretes, foliosi, in locis minus aquosis procumbentes et radicanes fibris e geniculis terrae immixtis, in aquis profundioribus erecti et magis elongati. Folia oblongo-obovata, fere spatulata, obtusa, integerrima. Pedunculi ex axillis superioribus et caulis summitate provenientes, vniflori, bractea minuta suffulti. Flores parui, albi; sub anthesi erecti, post anthesin nutantes. Foliola calicina ovata, concava, obtusa. Corolla quinquepartita, laciniis

inaequalibus. Capsula matura cernua, subglobosa, calice persistente obuoluta. Semina subreniformia, tuberculato-scabra, nigra.

β. vix, nisi magnitudine omnium partium diuersa. Variat calice triphylo et staminibus quinque.

73. HOLOSTEVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 136. Iuss. Gen. p. 299. Vent. Tabl. 3. p. 237. Gaertn. Fruct. 2. p. 231. t. 130.

Cal. pentaphyllus. Pet. 5. Caps. vnilocularis, apice sexualis, polysperma.

1. HOLOSTEVM *umbellatum*.

Holosteum umbellatum. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 489. Smith. Britan. 1. p. 161. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 157. Schkuhr. Handb. 1. p. 64. Krock. Siles. n. 197. Pollich. Palat. n. 135. — Engl. Bot. Flor. Dan.

Cerastium umbellatum. Dicks. Hort. Sicc.

Alfene floribus umbellatis, petalis serratis. Hall. Helv. n. 879.

Holosteum, quae Alfene verna glabra, floribus umbellatis. Dill. Giesf. p. 41. et App. p. 130.

Caryophyllus aruenfis umbelliferus. I. Bauh. Hist. 3. p. 361. c. 1c.

Ic. Gaertn. l. c. t. 130. Krock. l. c. t. 31.

Engl. Bot. t. 27. Dill. l. c. t. 6.

Flor. Dan. t. 1204. I. Bauh. l. c.

Schkuhr. l. c. t. 20.

Exf. Dicks. l. c. fasc. 2. n. 5.

Germ. Doldenförmige Spurre.

In aruis, agris, muris, ruderatis vbique.

Annua. Flor. Martio, Aprili.

Radix parua, fibrosa, plures caules variae altitudinis proferens. Caules adscendentes, dein magis erecti, simplices, teretes, foliosi; nunc toti, nunc apicem versus pubescenti-viscidi. Folia integerrima, acutiuscula, parum succulenta, glabra, glaucescentia: radicalia plura in petiolum attenuata; caulina rariora, opposita, oblonga vel ex oblongo lanceolata. Umbella simplex, terminalis, e 3 ad 7 pedunculis composita. Pedunculi inaequales, teretes, pubescenti-viscidi, bracteati: floriferi erecti; fructiferi elongati et ad vnum latus retrofracti. Calix persistens. Flores

albi, quandoque rosei coloris. Petala aequalia, apice crenulata vel incisa. Capsula oblongo-ouata, vnilocularis, apice sexualis. Semina numerosa, subouata, compresso-trigona, tuberculoso-scabra, rufescentia. Stamina et stili subinde quatuor vel quinque observantur.

74. POLYCARPON Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 138. Iuss. Gen. p. 299. Vent. Tabl. 3. p. 237. Gaertn. Fruct. 2. p. 224. t. 129.

Cal. pentaphyllus. *Pet.* 5, minima ouata. *Capsf.* vnilocularis, triualis. *Sem.* plurima.

1. POLYCARPON *tetraphyllum*.

Polycarpon tetraphyllum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 490.

Smith. Britan. 1. p. 162. *Desfont. Atlant.* 1. p. 115.

Krock. Siles. n. 198. — *Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc.*

Anthyllis Alfinefolia polygonoides maior. *Barrel. Ic.*

Paronychia Alfinefolia incana. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 366. c. ic.

Paronychia altera. *Dalech. Hist.* p. 1213. c. ic.

Ic. Engl. Bot. t. 1031.

I. Bauh. l. c.

Krock. l. c. t. 32.

Dalech. l. c.

Barrel. l. c. t. 534.

Exf. Dicks. l. c. fasc. 17. n. 6.

Germ. Vierblättriges Nagelkraut.

In agris, arenosis, vineis Litoralis (*Hofst*), Silesiae (*Krock*).

Annua. Flor. aestate.

Radix parua. Caulis teres, glaber, foliosus, ramosissimus, ramis dichotomis, diffusis, erectis vel procumbentibus. Folia obouata, obtusa, in petiolum attenuata, integerrima, subcarnosa, glabra; plerumque quaterna, in ramulis exterioribus tantum opposita. Stipulae et bracteae acuminatae, scariosae, albae, integrae vel lacerae. Flores parui, numerosi, paniculato-corymbosi, terminales. Foliola calicina persistentia, acuta, carinata, albo-marginata. Petala calice minora, alba, fugacia, rarius emarginata. Capsula parua, ouata, vnilocularis, triualis, valvulis post dehiscentiam margine inuolutis. Semina plura, minutissima, scabra.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

- Pag. 9. *OLEA europaea*, synonymis adde: *Wulf. Plant. Rar.* p. 1.
- 32. *VERONICA officinalis*, lin. 16. loco *repens*, lege: *fibroso-ramosa*.
- 53. *PINGVICULA flavescentis*, loco *natali* adde: *Tyrolis (Schoepfer)*.
- 67. *SALVIA Sclarea*, synonymis adde: *Wulf. Plant. Rar.* p. 2.
- 68. — — ad finem lin. 13: — Secundum *WULFENIUM Salv. haematodes Scop. Carn.* n. 36. est forte eadem cum *Sclarea*.
- 71 — 73. *LEMNAE* specierum synonymis adde: *Wolff. Conim. de Lemn.*
- 75. *CLADIVM germanicum*, synon. et icon. adde: *Schoenus Mariscus Host. Gram.* 3. p. 37. t. 53.
- 83. lin. 8. 9. loco *Holcus odoratus* et *repens*, lege: *Holcus australis* et *borealis*.
- 99. *CROCVS vernus*, locis natalibus adde: *Tyrolis (Schoepfer)*.
- 113. *SCHOENVS nigricans*, synon. et icon. adde: *Host. Gram.* 3. p. 37. t. 54. et *Melanoschoenus palustris, angustifolius, iunci facie, lithospermi semine. Zannich. Ist.* p. 183. t. 41.
- 116. *CYPERVS australis*, synon. et icon. adde: *Cyperus glomeratus Host. Gram.* 3. p. 48. (excl. *Linn. syn.*) t. 71. — Locis natalib. adde: *Tyrolis (I. Vaena)*. — lin. 22. loco *perennis*, lege: *annua*.
- 117. *CYPERVS flavescentis*, synon. et icon. adde: *Host. Gram.* 3. p. 48. t. 72.
- 118. *CYPERVS fuscus*, synon. et icon. adde: *Host. Gram.* 3. p. 49. t. 73.
- 119. *CYPERVS esculentus*, synon. et icon. adde: *Host. Gram.* 3. p. 50. t. 75.

- Pag. 121. *CYPERVS longus*, synon. et icon. adde: *Hofst. Gram. 3. p. 51. t. 76.*
- 123. *SCIRPVS cespitosus* α., synon. et icon. adde: *Hofst. Gram. 3. p. 40. t. 59.*
- 125. *SCIRPVS Bacothryon* α., synon. et icon. adde: *Scirpus pauciflorus Hofst. Gram. 3. p. 40. t. 58.*
- 127. *SCIRPVS palustris* α., synon. et icon. adde: *Hofst. Gram. 3. p. 38. t. 55.*
- 129. *SCIRPVS ouatus*, synon. et icon. adde: *Hofst. Gram. 3. p. 38. t. 56.* — Locis natal.: Moraviae et Bohemiae (*Hofst.*).
- 130. *SCIRPVS acicularis*, synon. et icon. adde: *Hofst. Gram. 3. p. 41. t. 60.*
- 132. *SCIRPVS caricinus*, synon. et icon. adde: *Scirpus caricis Hofst. Gram. 3. p. 39. t. 57.*
- 134. *SCIRPVS lacustris* α., synon. et icon. adde: *Hofst. Gram. 3. p. 41. t. 61. fig. dextr.*
- 135. *SCIRPVS Holochoenus* α., synon. et icon. adde: *Hofst. Gram. 3. p. 42. t. 62.*
- 137. *SCIRPVS setaceus*, synon. et icon. adde: *Hofst. Gram. 3. p. 44. t. 65.*
- 138. *SCIRPVS supinus*, synon. et icon. adde: *Hofst. Gram. 3. p. 43. t. 64. et Hopp. in Bibl. Bot. Soc. Ratisb. 1804. p. 357. cum icone.* — Loc. natal. sequent. modo emend.: In vliginosis et inundatis Austriae (*Hofst.*), prop. Ratisbonam versus Heiling (Sternberg et Dücal) et Marchiae Brandenburgicae prope Prenzlau (*Müller*).
- 140. *SCIRPVS triquetus*, synon. et icon. adde: *Scirpus mucronatus Hofst. Gram. 3. p. 44. (excl. syn.) t. 66.*
- 143. ante *Scirp. maritimum* inferendum:
- 15 b. *SCIRPVS annuus*, culmo subtriquetro, vaginis foliiferis, cyma terminali simplici et composita involuero 2-3phyllo cincta, spiculis solitariis oblongo-ouatis, glumis mucronatis, fructu costato.

Scirpus annuus. Allion. *Pedem.* n. 2371. Bellard. in *Act. Taurin.* 5. p. 211. Desfont. *Atlant.* 1. p. 51. Host. *Gram.* 3. p. 42.

Scirpo-Cyperus aquaticus annuus minimus, capitulis ferrugineis, semine striato pulchro. Mich. *Gen.* p. 49.

Ic. Host. *l. c.* t. 63.

Allion. *l. c.* t. 88. f. 5.

Germ. Jährige Binse.

In humidis Tyrolis calidioris (*I. Vaena*).

Annua. Flor. Augusto, Septembri.

Radix fibrosa. Culmi plures, 3-6 unciales, tenues, erectiusculi, subtriquetri, striati, glabri, inferne vaginati, ceterum nudi. Folia linearia, angustissima, acuta, laxa, primo canaliculata, dein planiuscula, inferne, vt vaginae, pilis breuibus, sparsis obsessa, ad oras scabra. Vaginae tenuissimae, striatae. Involucrum constituunt folia duo aut tria, reliquis conformia, inaequalia, quorum vnicum multo maius, cymam superat. Cyma terminalis, simplex et compolita. Pedunculi inaequilonges, compressotriquetri, striati, glabri, ochrea laxa, pilosiuscula, rufescente vaginati: alii, et quidem longiores, cymam partialem gerentes; alii simplices, breuiiores, vnica tantum spicula terminati; vel omnes simplices et spiculas solitarias gerentes. Spiculae, excepta vnica centrali sessili, pedunculatae, squamula parua, acuminata suffultae; primo ouatae, dein oblongo-ouatae. Glumae lato-ouatae, nitidae, ferrugineae, nerno dorsali viridi, in mucronem breuem delinente, percurfae: superioribus sensim minoribus, obtusioribus. Stamina tria, subinde duo. Stigmata tria. Nux minutissima, obouata, subtrigona, rugosula, longitudinaliter costata, pallide fusca, nitida. Setae nullae. — Variat culmis humilioribus et cyma simplici pauciflora.

Pag. 143. SCIRPVS *maritimus*, synon. et icon. adde: Host. *Gram.* 3. p. 45. t. 67.

— 145. SCIRPVS *siluaticus*, synon. et icon. adde: Host. *Gram.* 3. p. 46. t. 68.

— 147. SCIRPVS *michelianus*, synon. et icon. adde: Host. *Gram.* 3. p. 47. t. 69.

— 171. ALOPECVRVS *agrestis*, synon. et icon. adde: Host. *Gram.* 3. p. 9. t. 12.

- Pag. 174. ALOPECURVS *utriculatus*, synon. et icon. adde: *Phalaris utriculata* Host. Gram. 3. p. 6. t. 7.
- 182. PHLEVM *pratense* α., synon. et icon. adde: Host. Gram. 3. p. 7. t. 9.
- 184. PHLEVM *alpinum*, synon. et icon. adde: Host. Gram. 3. p. 8. t. 10.
- 185. Ad finem lin. 17. adde: — Huic proxime accedit *Phleum echinatum*, (racemo spicato subouato, calicibus truncatis mucronato-aristatis, aristis calice longioribus, radice annua) Host. Gram. p. 8. t. 11. in Dalmatia crescens et primo vere florens.
- 193. POLYPOGON *monspaliensis* α., synon. et icon. adde: *Agrostis panicea* Host. Gram. 3. p. 32. t. 46. — lin. 19. loco in agro Tergestino, lege: In Istriae incultis.
- 194. MILIVM *lendigerum*, synon. et icon. adde: Host. Gram. 3. p. 17. t. 24.
- 195. MILIVM *multiflorum*, synon. et icon. adde: *Agrostis miliacea* Host. Gram. 3. p. 31. t. 45. — Loco natali: in siluaticis Tyrolis calidioris (*I. Vaena*).
- 196. MILIVM *paradoxum*, synon. et icon. adde: Host. Gram. 3. p. 16. t. 23.
- 197. MILIVM *effusum*, synon. et icon. adde: Host. Gram. 3. p. 16. t. 22.
- 200. TRICHODIVM *alpinum*, synon. et icon. adde: *Agrostis alpina* Host. Gram. 3. p. 34. t. 49.
- 201. TRICHODIVM *rupestre*, synon. et icon. adde: *Agrostis rupestris* Host. Gram. 3. p. 34. t. 50.
- 203. AGROSTIS *Spica venti*, synon. et icon. adde: Host. Gram. 3. p. 32. t. 47.
- 204. AGROSTIS *interrupta*, synon. et icon. adde: Host. Gram. 3. p. 33. t. 48. — Loco natali p. 205. lin. 2.: et ad vias agri Vindobonensis (Host).

Pag. 227. ad finem descriptionis *Sachari cylindrici* inferatur:

2. **SACHARVM** *Ravennae*, panicula ramosissima, foliis canaliculatis, corolla triualui.

Andropogon Ravennae. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 323.

Sacharum Ravennae. Hoff. Gram. 3. p. 1.

Arundo farcta alpinum Ravennae. Seguiet. Veron. 1. p. 361.

Arundo farcta vallium Ravennae, Zanoni. Moris. Hist. 3. p. 221.

Gramen arundinaceum, plumosum, album. C. Bauh. Prodr. p. 14. Ejusd. Theatr. p. 95. Scheuchz. Agrost. p. 136. Zannon. Ist. p. 126.

1c. Hoff. l. c. t. 1.

Scheuchz. l. c. t. 3. f. 7. A. B.

Zannon. l. c. t. 52. f. 2.

Germ. Ravenna-Zuckerrohr.

In arenosis insularum maris adriatici, Foriulii et locorum adiacentium (Hoff).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix crassa, lignescens, fibris copiosis aucta. Culmi 3-4pedales, firmi, teretes, striati, glabri, medulla spongiosa farcti. Folia longissima, firma, linearia, acuminata, basi attenuata, striata, scabra, ad oras hispida, costa supra alba, subtus viridi et prominente longitudinaliter usque fere ad apicem percursa: iuniora angustiora; adultiora breviora, latiora, magis plana. Vaginae subcompressae, striatae, pilosae. Panicula pedalis et ultra longitudinis, ramosissima, stricta, sub anthesi patens, contracta ante et post anthesin. Rachis inter ramorum insertionem hinc connexa, inde canaliculata, superiori tamen parte magis angulata. Rami, vt superior racheos pars, scabri, ramulosi, prope basin et ad ramulorum exortum pilis longis stipati. Ramuli magis scabri et insuper pilis inspersi. Flosculi aristati, purpurei, dein pallescentes, pedicellis brevibus pilosis suffulti. Glumae calicinae margine interiori et carina scabrae, plerumque trinerues, a basi ad medium pilis calicem vix superantibus vestitae: exteriori acuminata; interiori brevius aristata. Corolla e glumis tribus, inaequalibus, calice tenuioribus, composita. Glumae

duae exteriores tertiam minorem includentes, carina scabrae, margine interiori ciliatae, in aristam inaequalis longitudinis, calicem vero excedentem attenuatae. Gluma tertia mutica, superne obsolete ciliata, apice bifida. Germen, obseruante Cl. Hostio, squamis duabus truncatis cinctum. Reliqua vt in *Sach. cylindrico*.

- Pag. 231. STIPA *capillata*, synon. et icon. adde: *Host. Gram. 3. p. 4. t. 5.*
- 232. ANDRPOGON *distachyos*, synon. et icon. adde: *Host. Gram. 3. p. 2. t. 2.* — lin. 6. a fine loco in graminosis agri fluminensis, ponatur: In herbidis Litoralis, insularum maris adriatici (*Host*).
- 242. PANICVM *hirtellum*, synon. et icon. adde: *Host. Gram. 3. p. 36. t. 52.*
- 245. PANICVM *crus galli*, ad finem lin. 6. ab infra adde: — Specie etiam vix differre videtur *Panicum stagninum* *Host. Gram. 3. p. 35. t. 51.*
- 252. HOLCVS *borealis*, synon. et icon. adde: *Holcus repens* *Host. Gram. 3. p. 3. t. 3.*
- 256. AIRA *glauca*, locus natalis sequenti modo emendandus: In arenosis prope Ratisbonam (*Hoppe*) — in Hassia pr. Rotenburgum (*Constantini*) — prope Wittebergam (*Schkuhr*).
- 277. SESLERIA *echinata*, synon. et icon. adde: *Host. Gram. 3. p. 6. t. 8.*
- 291. POA *laxa*, lin. 3. loco subpente, lege: subrepente.
- 292. POA *laxa*, ad finem lin. 5. adde: — Variat subinde spiculis 5-6floris.
- 292. pone lin. 10. inferatur:
11. b. POA *cenisia*, panicula diffusa nutante, spiculis oblongis 5-7floris, flosculis basi villo connexis, ligula breui, radice fibrosa.

Poa cenisia. *Allion. Auctar. p. 40. Host. Gram. 3. p. 11. Ic. Host. l. c. t. 16.*

Germ. Cenissches Rispengras.

In Carinthiae alpidibus auf dem Tauern zu Heiligenblut
(*Hofl.*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Medium tenet locum inter *Poam laxam* et *alpinam*.

A priori, cui proxima est, differt culmis duplo altioribus, superne teretibus; ligula breui; panicula 2-3unciali, multiflora, diffusa et nonnisi ante et post anthesin contracta; spiculis maioribus, oblongis, 5-7floris. A posteriori praeter alias notas imprimis distinguitur panicula nutante, spiculis oblongis et flosculis liberis.

Pag. 295. *POA sudetica*, synonym. et icon. adde: *Hofl. Gram.* 3. p. 9. t. 13.

— 299. *POA ferotina*, synonym. et icon. adde: *Poa fertilis Hofl. Gram.* 3. p. 10. t. 14.

— 343. *FESTUCA gracilis*, lin. 5. ab infra loco remotius-erectis, lege: remotiusculis erectis.

— 358. *BROMVS erectus*, lin. 13. ad finem adde: — Bohemiae (*Schmidt*).

— 382. *AVENA planiculmis*, ad finem lin. 2. adde: inque Moravia (*Schott*).

— 392. *TRITICVM rigidum*. — Synonym. adde: *Triticum iunceaum Schoepf. Tyrol.* 1. p. 25. (excl. synonym.) — Loc. natali addatur: in Tyroli (*Schoepfer*) et prope Moguntiam (*Koeler*).

— 394. *TRITICVM rigidum*, ad finem lin. 5. adde: Cl. *KOELER* hanc speciem in descriptione et synonymis allatis cum vero *iuncea* confudit.

EXPLICATIO ICONVM.

TAB. I.

Fig. 1. SCIRPVSVSPINVS.

- a. Planta mediae magnitudinis, magn. nat.
- b. Squama cum genitalibus masculis et feminis, ab interiori parte visa, magn. auct.
- c. Pistillum seorsim, magn. auct.
- d. Squama a dorso visa, magn. valde auct.
- e. Fructus, magn. valde auctus.

Fig. 2. PHLEVM MICHELII.

- a. Panicula subspicata, magn. nat.
- b. Huius ramus cum racheos parte adhaerente, magn. auct.
- c. Calix seorsim, magn. nat.
- d. Idem magn. auct.
- e. Corolla, magn. nat.
- f. Eadem magn. auct.
- g. Gluma corollina a dorso visa, vt aristae infertio melius perspiceretur, magn. auct.
- h. Arista seorsim, magn. valde aucta.

Fig. 3. SCIRPVSVFVS.

- a. Planta, magn. nat.
- b. Squama cum genitalibus, magn. paululum auct.
- c. Genitalia seorsim, magn. paululum auct.

Fig. 4. SCOENVSFERRVGINEVS.

- a. Planta mediae magnitudinis, magn. nat.
- b. Spicula solitaria, magn. nat.
- c. Huius squamae, magn. nat.
- d. Nux fetis et filamentis marcescentibus cincta, magn. nat.
- e. Eadem magn. auct.

TAB. II.

Fig. 1. AGROSTIS ALBA α .

- a. Panicula florens, magn. nat.
- b. Flos seorsim cum genitalibus exsertis, magn. nat.
- c. Idem staminibus inclusis, magn. auct.
- d. Calix, magn. nat.
- e. Idem auctus.
- f. Corolla, a latere visa. }
- f.* — a dorso visa. } vtrique magn. aucta.
- f.** Apex glumae corollinae exterioris, magn. valde auct.
- g. Genitalia, magn. auct.

Fig. 2. AGROSTIS ALBA γ . (*Agrost. gigantea* Roth.) *

- h. Flos, magn. nat.
- i. Idem, magn. auct.
- k. Corolla aristam breuem infra }
apicem emittens. } vtrique a dor-
- l. Corolla alia aristam longiori in- }
fructa. } so visa et magn. valde auct.

Fig. 3. AGROSTIS VVLGARIS.

- a. Panicula florens, magn. nat.
- b. Flos seorsim cum genitalibus exsertis, magn. nat.
- c. Idem absque genitalibus, magn. auct.
- d. Calix, magn. nat.
- e. Idem, magn. auct.
- f. Corolla, a latere repraesentata, vt in eius dorso neruus intermedius, in var. $\beta - \delta$. in aristam definens, melius perspicui posset, magn. auct.
- f.* Eadem, a dorso visa, magn. auct.
- f.** Apex glumae corollinae exterioris, magn. valde auct.
- g. Genitalia.

Fig. 4. AGROSTIS VVLGARIS VVIPARAE paniculae ramus, magn. nat.

TAB. III.

Fig. 1. AGROSTIS VVLGARIS β .

- a. Flos, magn. auct.
- b. Corolla.
- c. Corolla alia cum arista paulo longiori. } vtraque a latere
vifa et magn.
valde auct.

Fig. 2. AGROSTIS PAVCIFLORA.

- a. Paniculae ramulus. } magn. nat.
- b. Flos seorsim. }
- c. Idem magn. auct.
- d. Calix, magn. nat.
- e. Idem magn. auct.
- f. Corolla, a latere vifa et magis auct.
- g. Apex glumae corollinae maioris, magn. valde auct.

Fig. 3. TRICHODII CANINI varietas adhuc dubia.
(*Agrostis vinealis* SCHLEICH.)

- a. Flos, magn. nat.
- b. Idem magn. auct.
- c. Corolla, a dorso vifa, vt aristae insertio melius perspiceretur. }
- d. Corolla alia cum arista paulo longiori. } magn. auct.

Fig. 4. TRICHODIVM ALPINVM.

- a. Panicula integra plantae mediae magnitudinis, magn. nat.
- b. Flos seorsim, magn. nat.
- c. Idem magn. auct.
- d. Calix, magn. nat.
- e. Idem magn. auct.
- f. Corolla, a latere vifa et magn. auct.
- g. Apex glumae corollinae exterioris, magn. valde auct.

Fig. 5. TRICHODIVM RUPESTRE.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Flos seorsim, magn. nat.
- c. Idem magn. auct.
- d. Calix, magn. nat.
- e. Idem magn. auct.
- f. Corolla, a latere visa, ut aristae insertio appareret, magis auct.
- g. Apex calicis.
- h. — glum. corollinae exterior. } magn. valde auct.

Fig. 6. SYNTHESISMA GLABRUM.

- a. Racemi pars superior, magn. nat.
- b. Flos seorsim, a latere exteriori visus, magn. nat.
- c. Idem pariter a latere exteriori repraesentatus, ut gluma calicina infima s. minima melius perspici posset, magn. valde auct.
- d. Flos a latere interiori visus, magn. nat.
- e. Idem magn. valde auct.
- f. Calix a latere visus, magn. nat.
- g. Gluma corollina exterior. }
- h. — — interior. } magn. nat.
- i. — — exterior. }
- k. — — interior. } magn. auct.
- l. Corolla magis auct.
- m. Semen, magn. nat.

Fig. 7. SYNTHESISMA CILIARE.

- a. Racemi pars, magn. nat.
- b. Flos seorsim a latere exteriori visus, ut gluma calicina infima melius appareret.
- c. Idem magn. valde auct.
* Gluma infima.
- d. Flos a latere interiori repraesentatus.
- e. Idem magn. valde auct., ut gluma interior s. altera (*) perspiceretur.

f. Calix a latere visus, magn. nat.

g. Gluma corollina exterior.} magn. nat.

h. — — interior.}

i. — — exterior.}

k. — — interior.} magn. auct.

l. Corolla magis auct.

m. Semen, magn. nat.

Fig. 8. PANICVM CRVS GALLI.

a. Flos solitarius, magn. nat.

b. Idem a latere visus et explicatus, vt flosculus
tam fertilis quam neuter melius appareret,
magn. auct.

c. Calix seorsim, magn. auct.

d. Corolla flosculi fertilis et neutrius absque ca-
lice, magn. auct.

e. Pistillum seorsim, magn. nat.

Fig. 9. DIGITARIA SARMENTOSA.

a. Spicae cum culmi apice, magn. nat.

b. Flos seorsim cum staminibus exsertis, magn. nat.

c. Flos apertus cum genitalibus exsertis, magn. auct.

d. Calix seorsim, magn. auct.

e. Gluma corollina exterior seorsim delineata,
magn. auct.

T A B. IV.

Fig. 1. ARVND0 EPIGEIOS.

a. Paniculae ramulus, magn. nat.

b. Flos seorsim, magn. nat.

c. Idem magn. auct.

d. Calix, magn. nat.

e. Corolla pilis cincta, magn. parum auct.

f. Eadem sine pilis, oblique a dorso visa.} vtraque

g. Gluma corollina exterior, a latere } figura ma-
visa. } gis auct.

- h. Apex glumae corollinae interior. } vtraque figura
i. — — — exterior. } magn. valde
auct.

Fig. 2. ARVNDIO LITOREA.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Flos seorsim, magn. nat.
- c. Idem magn. auct.
- d. Calix, magn. nat.
- e. Corolla pilis cincta, magn. parum auct.
- f. Eadem absque pilis et oblique a dorso visa, magn. auct.
- g. Eadem a latere interiori repraesentata et magn. valde auct.
- h. Apex glumae corollinae exterioris cum aristae parte, magn. valde auct.

Fig. 3. ARVNDIO PSEVDOPHRAGMITES.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Flos seorsim, magn. nat.
- c. Idem 16 auct.
- d. Calix, magn. nat.
- e. Corolla sine pilis et a latere visa, 60 auct.

Fig. 4. ARVNDIO CALAMAGROSTIS.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Flos seorsim, magn. nat.
- c. Idem 16 auct.
- d. Calix, magn. nat.
- e. Corolla sine pilis, a latere visa, 60 auct.
- f. Eadem pilis cincta, 4 auct.

Fig. 5. ARVNDIO STRICTA.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Flos, magn. nat.
- c. Idem 16 auct.
- d. Corolla pilis cincta, 4 auct.
- e. Eadem sine pilis et oblique a dorso repraesentata, 60 auct.

Fig. 6. ARVND0 VARIA.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Flos seorsim, magn. nat.
- c. Idem 16 auct.
- d. Corolla pilis cincta, 4 auct.
- e. Eadem line pilis et oblique a dorso visa, vt aristae humectatae insertio melius perspiceretur, 60 auct.
- f. Aristae ficcatae pars, magis auct.

Fig. 7. ARVND0 SILVATICA.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------|
| a. Paniculae ramulus, magn. nat. | } vt in praece- |
| b. Flos seorsim, magn. nat. | |
| c. Idem 16 auct. | |
| d. Corolla cum pilis a latere re- | } statu humido |
| praesentata, magn. nat. | |
| e. Eadem a latere interiori visa, | |
| vt penicillus melius perspi- | |
| ceretur, magn. auct. | |
| f. Gluma corollina exterior obli- | } depict. |
| que a dorso visa, 60 auct. | |
| g. Penicillus, magn. auct. | |

Fig. 8. ARVND0 SPECIOSA.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Flos seorsim, magn. nat.
- c. Calix, 9 auct.
- d. Corolla pilis cincta, 4 auct.
- e. Eadem cum antheris et arista abscissa, 60 auct.

TAB. V.**Fig. 1. ARVND0 TENELLA.**

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Flos seorsim, magn. nat.
- c. Idem, 16 auct.
- d. Corolla a dorso visa, 16 auct.
- e. Gluma corollina exterior a parte anteriori visa, 60 auct.
- f. Corolla a latere visa cum antheris, 60 auct.

Fig. 2. ARVND0 ARENARIA.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Flos seorsim, magn. nat.
- c. Calix, 4 auct.
- d. Corolla, 9 auct.

Fig. 3. ARVND O BALTICA.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Flos seorsim, magn. nat.
- c. Calix, 4 auct.
- d. Corolla, 9 auct.

Fig. 4. ARVND O PHRAGMITES.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Spicula florens, magn. nat.
- c. Eadem magn. auct.
- d. Calix cum flosculo infimo, magn. parum auct.
- e. Flosculus infimus, magn. auct.
- f. — infimum flosculum sequens, magn. auct.
- g. Gluma corollina interior, magn. parum auct.

Fig. 5. FESTVCA PVLCELLA.

- a. Paniculae ramus cum adhaerente racheos parte, magn. nat.
- b. Spicula seorsim, magn. nat.
- c. Eadem sub anthesi et magn. auct.
- d. Corolla cum genitalibus, magn. valde auct.
- e. Pistillum, magn. auct.

Fig. 7* SCIRPV S LITORALIS.

- a. Superior culmi floriferi pars, magn. nat.
- b. Spiculae squama cum genitalibus a dorso visa. } magn. auct.
- c. Genitalia seorsim. }

Fig. 7** CLADIVM GERMANICVM.

- a. Florum fasciculus. } magn. nat.
- b. Flos seorsim. }
- c. Glumae calicinae. } magn. auct.
- d. Genitalia. }
- e. Nux, magn. nat.
- f. Eadem integra.
- g. — longitudinaliter dissecta, } figur. omnes
vt putamen interius cum nucleo melius appareret. } magn. valde auct.
- h. Putamen interius cum nucleo incluso secundum sectionem transuersalem. }
- i. Nucleus integer. }

T A B. - VI.

Fig. 1. DACTYLIS MARITIMAE culmus floriferus supra radicem abscissus, magn. nat.

Fig. 2. AVENA PLANICVLMIS.

- a. Panicula subcontracta ex indiuiduo mediae magnitudinis, magn. nat.
- b. Spicula seorsim flosculis remotis, magn. parum auct.
- c. Corolla genitalibus exsertis, magn. auct.

Fig. 3. BROMVS VELVTINVS.

- a. Paniculae verticillus inferior cum racheos parte, magn. nat.
- b. Corolla cum genitalibus oblique a dorso visa. Arista retrofracta est delineata, vt eius insertio perspicui possit, magn. nat.
- c. Pistillum seorsim, magn. nat.

Fig. 4. SESLERIA TENVIFOLIA.

- a. Racemus spicatus cum culmi apice. } magn. nat.
- b. Spicula seorsim. }
- c. Eadem magn. auct.
- d. Corolla cum genitalibus, magn. valde auct.

Fig. 5. PHALARIS ARVNDINACEA.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Flos, magn. nat.
- c. Idem 16 auct.
- d. Corolla a latere visa, 4 auct.
- e. Corolla interior, 60 auct.
- f. Corollae exterioris gluma corollina } exterior a latere visa.
- g. Eadem a parte anteriori. }
- h. Corollae exterioris gluma corollina } interior. }

60 auct.

I N D E X I.

GENERVM, SPECIERVM ET SYNONYMORVM.

A.

Aegylops	<i>elongata.</i>	Pag. 409
—	<i>geniculata.</i>	409
—	<i>incuruata.</i>	410
—	<i>ouata.</i>	408
—	<i>triuncialis.</i>	409
Agrostis	<i>aculeata.</i>	169
—	<i>alba.</i>	209
—	<i>alpina.</i>	200. 202. 420
—	<i>arundinacea.</i>	218
—	<i>australis.</i>	194
—	<i>Calamagrostis.</i>	219
—	<i>canina.</i>	198
—	<i>capillaris.</i>	206. 209
—	<i>coarctata.</i>	209
—	<i>compressa.</i>	209
—	<i>gigantea.</i>	209
—	<i>interrupta.</i>	204. 420
—	<i>miliacea.</i>	195. 420
—	<i>minima.</i>	159
—	<i>panicea.</i>	192. 420
—	<i>pallida.</i>	198
—	<i>pauciflora.</i>	205
—	<i>pseudoarundi-</i>	
	<i>nacea.</i>	216
—	<i>pumila.</i>	206
—	<i>rupestris.</i>	200. 201
		420
—	<i>serotina.</i>	339
—	<i>Spica venti.</i>	203. 420

Agrostis	<i>stolonifera.</i>	206
—	<i>sylvatica.</i>	207. 209
—	<i>tenella.</i>	206
—	<i>tenuis.</i>	206
—	<i>ventricosa.</i>	193
—	<i>vinealis.</i>	200
—	<i>vulgaris.</i>	206
Aira	<i>alpina.</i>	259
—	<i>altissima.</i>	257
—	<i>aquatica.</i>	256
—	<i>caerulea.</i>	270
—	<i>canescens.</i>	263
—	<i>caryophyllea.</i>	261
—	<i>cespitosa.</i>	257
—	<i>cristata.</i>	255
—	<i>flexuosa.</i>	259
—	<i>glauca.</i>	256. 422
—	<i>Holcus lanatus.</i>	251
—	<i>Holcus mollis.</i>	249
—	<i>montana.</i>	259
—	<i>paludosa.</i>	258
—	<i>praecox.</i>	262
—	<i>subspicata.</i>	264
Alopecurus	<i>agrestis.</i>	171. 419
—	<i>bulbosus.</i>	173
—	<i>geniculatus.</i>	173
—	<i>Gerardi.</i>	190
—	<i>monspeliensis.</i>	193
—	<i>myosuroides.</i>	171
—	<i>paniceus.</i>	173. 193

INDEX.

Alopecurus pratensis.	170	Avena fatua.	373
— <i>triculatus.</i>	174. 420	— <i>flavescens.</i>	377
Andropogon arundina-		— <i>fragilis.</i>	386
<i>ceus.</i>	237	— <i>lanata.</i>	251
— <i>distachyos.</i>	232. 422	— <i>macrocarpa.</i>	370
— <i>Gryllus.</i>	235	— <i>mollis.</i>	249
— <i>Ischaemum.</i>	233	— <i>nuda.</i>	372
— <i>Ravennae.</i>	421	— <i>orientalis.</i>	371
Anthoxanthum aculea-		— <i>planiculmis.</i>	381. 423
<i>tum.</i>	169	— <i>pratensis.</i>	385
— <i>odoratum.</i>	77	— <i>pubescens.</i>	382
— <i>paniculatum.</i>	335	— <i>pumilla.</i>	262
Arundo acutiflora.	217	— <i>Scheuchzeri.</i>	384
— <i>Agrostis.</i>	217	— <i>sempervirens.</i>	376
— <i>arenaria.</i>	221	— <i>sesquiteria.</i>	379. 382
— <i>baltica.</i>	223		383
— <i>Calamagrostis.</i>	214	— <i>sterilis.</i>	370
— <i>colorata.</i>	181	— <i>strigosa.</i>	368
— <i>Donax.</i>	225	— <i>tenuis.</i>	375
— <i>epigeios.</i>	211	— <i>versicolor.</i>	384
— <i>Leersii.</i>	214		
— <i>litorea.</i>	212		
— <i>neglecta.</i>	215		
— <i>Phragmites.</i>	223		
— <i>pseudophragmi-</i>			
<i>tes.</i>	213		
— <i>filuatica.</i>	218		
— <i>speciosa.</i>	219		
— <i>stricta.</i>	215		
— <i>tenella.</i>	220		
— <i>varia.</i>	216		
Avena airoides.	264		
— <i>alpestris.</i>	379		
— <i>brevifolia.</i>	380		
— <i>brevis.</i>	369		
— <i>bromioides.</i>	385		
— <i>bulbosa.</i>	248		
— <i>canescens.</i>	263		
— <i>caryophylla.</i>	261		
— <i>disticha.</i>	381		
— <i>distichophylla.</i>	380		
— <i>dubia.</i>	375		
— <i>elatior.</i>	247		

INDEX.

Bromus distachyos.	346
— <i>dumosus.</i>	344
— <i>elator.</i>	332
— <i>erectus.</i>	357. 423
— <i>giganteus.</i>	362
— <i>glomeratus.</i>	311
— <i>gracilis.</i>	343
— <i>grandiflorus.</i>	363. 364
— <i>gynandrus.</i>	366
— <i>hirsutus.</i>	360
— <i>inermis.</i>	359
— <i>littoreus.</i>	333
— <i>madritensis.</i>	366
— <i>mollis.</i>	351
— <i>montanus.</i>	357. 361
— <i>multiflorus.</i>	353. 356
— <i>nanus.</i>	352
— <i>nemosus.</i>	360
— <i>perennis.</i>	357
— <i>pinnatus.</i>	342. 344
— <i>pratensis.</i>	353
— <i>pseudaruensis.</i>	357
— <i>racemosus.</i>	352
— <i>ramosus.</i>	360
— <i>rigidus.</i>	367
— <i>rubens.</i>	367
— <i>secalinus.</i>	347
— <i>squarrosus.</i>	350
— <i>sterilis.</i>	364
— <i>sylvaticus.</i>	344
— <i>tectorum.</i>	363
— <i>triflorus.</i>	337. 362. 375
— <i>velutinus.</i>	349
— <i>versicolor.</i>	356
— <i>vitiosus.</i>	347

C.

Calamagrostis arenaria.	221
— <i>arundinacea.</i>	216. 218
— <i>Epigeios.</i>	211
— <i>lanceolata.</i>	214
— <i>Lagurus.</i>	226
Carex Bellardi.	156

Carex myosuroides.	155
— <i>vilginosa.</i>	132
Cenchrus capitatus.	277
— <i>racemosus.</i>	412
Cerastium umbellatum.	415
Chamagrostis minima.	158
Circaea alpina.	14
— <i>intermedia.</i>	14
— <i>lutetiana.</i>	13
Cladium germanicum.	73. 417
Crepalia temulenta.	400
Crocus vernus.	98. 417
— <i>sativus vernus.</i>	98
— <i>sativus.</i>	99
Crypsis aculeata.	169
— <i>alopecuroides.</i>	167
— <i>schoenoides.</i>	168
Cuviera europaea.	403
Cynolurus aureus.	317
— <i>caeruleus.</i>	273
— <i>cristatus.</i>	314
— <i>cylindricus.</i>	272
— <i>echinatus.</i>	315
— <i>durus.</i>	284
— <i>microcephalus.</i>	275
— <i>ouatus.</i>	275
— <i>sphaerocephalus.</i>	276
Cyperus aegyptiacus.	112
— <i>australis.</i>	116. 417
— <i>esculentus.</i>	119. 417
— <i>flavescent.</i>	117. 417
— <i>fuscus.</i>	118. 417
— <i>glomeratus.</i>	417
— <i>longus.</i>	120. 418
— <i>Monti.</i>	122
— <i>procerus.</i>	121
— <i>serotinus.</i>	122
— <i>virescens.</i>	119

D.

Dactylis glomerata.	311
— <i>maritima.</i>	313
Digitaria ciliaris.	160

INDEX.

Digitaria	Dactylon.	165	Festuca	dumetorum.	328
—	<i>filiformis.</i>	163	—	<i>dura.</i>	323
—	<i>sanguinalis.</i>	161	—	<i>duriuscula.</i>	328
—	<i>stolonifera.</i>	165	—	<i>duriuscula.</i>	322
	E.		—	<i>elatior.</i>	333
Echinaria	<i>capitata.</i>	277	—	<i>elatior.</i>	332
Ehrhartia	<i>clandestina.</i>	176	—	<i>elongata.</i>	341
Elymus	<i>arenarius.</i>	401	—	<i>fluitans.</i>	280
—	<i>caninus.</i>	389. 391	—	<i>gigantea.</i>	362
—	<i>dumetorum.</i>	391	—	<i>glauca.</i>	322
—	<i>europaeus.</i>	402	—	<i>gracilis.</i>	343. 423
—	<i>geniculatus.</i>	402	—	<i>heterophylla.</i>	328
Elyna	<i>spicata.</i>	155	—	<i>hirsuta.</i>	320
Eriophorum	<i>alpinum.</i>	149	—	<i>inuoluta.</i>	322
—	<i>angustifolium.</i>	153	—	<i>laxa.</i>	331
—	<i>capitatum.</i>	151	—	<i>lohiacea.</i>	341
—	<i>cespitosum.</i>	150	—	<i>Leysseri.</i>	359
—	<i>gracile.</i>	152	—	<i>madridentensis.</i>	366
—	<i>latifolium.</i>	154	—	<i>multiflora.</i>	330
—	<i>polystachium.</i>	153. 154	—	<i>Myurus.</i>	327
—	<i>Scheuchzeri.</i>	151	—	<i>nemorum.</i>	328
—	<i>triquetrum.</i>	152	—	<i>ouina.</i>	319
—	<i>vaginatum.</i>	150	—	<i>ouina.</i>	318
	F.		—	<i>pallens.</i>	322
Fedia	<i>coronata.</i>	96	—	<i>phleoides.</i>	340
—	<i>dentata.</i>	96	—	<i>pinnata.</i>	342
—	<i>discoidea.</i>	97	—	<i>pratensis.</i>	332
—	<i>echinata.</i>	94	—	<i>pratensis.</i>	330
—	<i>olitoria.</i>	95	—	<i>pulchella.</i>	336
Festuca	<i>amethystina.</i>	321	—	<i>pumila.</i>	325
—	<i>arundinacea.</i>	333	—	<i>rubra.</i>	329
—	<i>barbata.</i>	330	—	<i>rubra.</i>	330
—	<i>bromoides.</i>	325	—	<i>sciuroides.</i>	325
—	<i>calamaria.</i>	337	—	<i>serotina.</i>	339
—	<i>cristata.</i>	341	—	<i>siliatica.</i>	337
—	<i>decumbens.</i>	305	—	<i>spadicea.</i>	335
—	<i>dertonensis.</i>	326	—	<i>spadicea.</i>	333. 336
—	<i>diandra.</i>	346	—	<i>speciosa.</i>	359
—	<i>distachya.</i>	346	—	<i>stricta.</i>	321
—	<i>distachyos.</i>	346	—	<i>sylvatica.</i>	344
			—	<i>tenuifolia.</i>	318
			—	<i>tenuiflora.</i>	345
			—	<i>varia.</i>	324

INDEX.

<i>Festuca varia.</i>	325
— <i>viuipara.</i>	320
<i>Fibichia umbellata.</i>	165
<i>Fraxinus excelsior.</i>	12
— <i>florifera.</i>	12
— <i>Ornus.</i>	11

G.

<i>Gladiolus communis.</i>	101
<i>Gratiola officinalis.</i>	50

H.

<i>Heleochloa alopecuroides.</i>	167
— <i>shoenoides.</i>	168
<i>Hierochloe.</i>	252
<i>Hippuris vulgaris.</i>	2
<i>Holcus australis.</i>	253
— <i>auenaceus.</i>	247
— <i>biaristatus.</i>	375
— <i>borealis.</i>	252. 422
— <i>bulbosus.</i>	248
— <i>halepensis.</i>	237
— <i>lanatus.</i>	251
— <i>mollis.</i>	249
— <i>odoratus.</i>	252. 253
— <i>repens.</i>	422
<i>Holosteum umbellatum.</i>	415
<i>Homalocenchrus.</i>	176
<i>Hordeum cylindricum.</i>	403
— <i>geniculatum.</i>	407
— <i>marinum.</i>	407
— <i>maritimum.</i>	406
— <i>maritimum.</i>	405
— <i>murinum.</i>	404
— <i>murinum.</i>	405
— <i>nodosum.</i>	405
— <i>pratense.</i>	405
— <i>pratense.</i>	406
— <i>rigidum.</i>	406
— <i>secalinum.</i>	405

I.

<i>Imperata arundinacea.</i>	226
<i>Iris germanica.</i>	104
— <i>germanica pygmaea.</i>	102
— <i>graminea.</i>	109
— <i>nostras hortensis.</i>	104
— <i>Pleud-Acorus.</i>	106
— <i>pumila.</i>	102
— <i>sambucina.</i>	106
— <i>sibirica.</i>	107
— <i>spuria.</i>	108
— <i>squalens.</i>	106
<i>Iris variegata.</i>	103
<i>Ixia Bulbocodium.</i>	100

K.

<i>Knappia agrostidea.</i>	158
----------------------------	-----

L.

<i>Lagurus cylindricus.</i>	226
— <i>ouatus.</i>	227
<i>Lamarckia aurea.</i>	317
<i>Lappago racemosa.</i>	412
<i>Leersia oryzoides.</i>	176
<i>Lemna gibba.</i>	73. 417
— <i>minor.</i>	72. 417
— <i>polyrrhiza.</i>	73. 417
— <i>trifulca.</i>	71. 417
<i>Ligustrum vulgare.</i>	7
<i>Lolium annuum.</i>	399
— <i>aruenfe.</i>	399
— <i>perenne.</i>	397
— <i>remotum.</i>	399
— <i>temulentum.</i>	400
— <i>tenu.</i>	397
— <i>vulgare.</i>	397
<i>Lycopus europaeus.</i>	57
— <i>exaltatus.</i>	58

M.

<i>Mariscus.</i>	75
<i>Melica caerulea.</i>	269

INDEX.

Melica ciliata.	266	Panicum lineare.	163
— <i>decumbens.</i>	305	— <i>miliaceum.</i>	245
— <i>Lobelii.</i>	269	— <i>sanguinale.</i>	161. 163
— <i>nodosa.</i>	337	— <i>stagninum.</i>	422
— <i>nutans.</i>	267	— <i>verticillatum.</i>	239
— <i>nutans.</i>	269	— <i>viride.</i>	240
— <i>rigida.</i>	305	— <i>viride.</i>	241
— <i>vniflora.</i>	269	— <i>vndulatifolium.</i>	242
Milium effusum.	197. 420	Phalaris alpina.	187
— <i>lendigerum.</i>	194. 420	— <i>aquatica.</i>	179
— <i>multiflorum.</i>	195. 420	— <i>arenaria.</i>	189
— <i>paradoxum.</i>	196. 420	— <i>arundinacea.</i>	180
Molinia aquatica.	256	— <i>aspera.</i>	185
— <i>caerulea.</i>	270	— <i>Bellardi.</i>	191
Montia fontana.	414	— <i>bulbosa.</i>	191
Morocarpus capitatus.	4	— <i>canariensis.</i>	177
		— <i>muricata.</i>	417
N.		— <i>minor.</i>	179
Nardus ariflata.	411	— <i>oryzoides.</i>	176
— <i>fricia.</i>	157	— <i>paniculata.</i>	185
		— <i>paradoxa.</i>	179
O.		— <i>tenuis.</i>	191
Olea europaea.	9. 417	— <i>utriculata.</i>	174. 420
		Phleum Aegylops.	409
P.		— <i>alopecuroides.</i>	167
Paederota Ageria.	48	— <i>alpinum.</i>	184. 420
— <i>Bonarota.</i>	48. 49	— <i>arenarium.</i>	189
— <i>caerulea.</i>	49	— <i>asperum.</i>	185
— <i>lutea.</i>	48	— <i>Boehmeri.</i>	186
Panicum aegyptiacum.	162	— <i>capitatum.</i>	190
— <i>bicolor.</i>	240	— <i>crinitum.</i>	192. 193
— <i>Burmanni.</i>	242	— <i>crifiatum.</i>	314
— <i>ciliare.</i>	160	— <i>echinatum.</i>	420
— <i>ciliatum.</i>	160	— <i>Gerardi.</i>	189
— <i>Crus galli.</i>	243. 422	— <i>Gerardi.</i>	184
— <i>Crus galli.</i>	240	— <i>glabrum.</i>	186
— <i>Dactylon.</i>	165	— <i>Michellii.</i>	187
— <i>flauescens.</i>	241	— <i>monspeliense.</i>	192
— <i>germanicum.</i>	247	— <i>nodosum.</i>	183
— <i>glaucum.</i>	241	— <i>paniculatum.</i>	185
— <i>hirtellum.</i>	242. 422	— <i>phalaroides.</i>	186
— <i>Ischaemum.</i>	163	— <i>pratense.</i>	182. 184. 420
		— <i>shoenoides.</i>	168. 169

INDEX.

Phleum tenue.	191	Poa muralis.	303
— <i>ventricosum.</i>	185	— <i>nemoralis.</i>	301
— <i>viride.</i>	185	— <i>nitens.</i>	252
Phillyrea latifolia.	8	— <i>palustris.</i>	300
— <i>media.</i>	8	— <i>pilosa.</i>	286
Pinguicula alba.	53	— <i>polymorpha.</i>	299
— <i>alpina.</i>	52	— <i>pratensis.</i>	298
— <i>flaves cens.</i>	53. 417	— <i>pratensis.</i>	297. 300
— <i>purpurea.</i>	53	— <i>prolifera.</i>	294
— <i>vulgaris.</i>	52	— <i>quadripedalis.</i>	295
Poa airoides.	256	— <i>retroflexa.</i>	282
— <i>alpina.</i>	292	— <i>rigida.</i>	283
— <i>altissima.</i>	279	— <i>riparia.</i>	299
— <i>angustifolia.</i>	298	— <i>rubens.</i>	295
— <i>annua.</i>	304	— <i>salina.</i>	282
— <i>aquatica.</i>	278	— <i>scabra.</i>	297
— <i>arundinacea.</i>	281	— <i>serotina.</i>	299. 423
— <i>badensis.</i>	292	— <i>seslerioides.</i>	307
— <i>brizoides.</i>	292	— <i>spadicea.</i>	335
— <i>bulbosa.</i>	294	— <i>sudetica.</i>	295. 423
— <i>cenisia.</i>	422	— <i>supina.</i>	289
— <i>compressa.</i>	303	— <i>sylvatica.</i>	296. 337
— <i>curvata.</i>	332	— <i>trinervata.</i>	337
— <i>cristata.</i>	255	— <i>trivialis.</i>	296
— <i>crispa.</i>	294	— <i>trivialis.</i>	298
— <i>decumbens.</i>	305	— <i>variegata.</i>	289
— <i>distans.</i>	282	— <i>verticillata.</i>	286
— <i>disticha.</i>	307	Polycarpon tetraphyl-	
— <i>dubia.</i>	297	lum.	416
— <i>dura.</i>	284	Polycnemum arvense.	97
— <i>elegans.</i>	299	— <i>inundatum.</i>	97
— <i>Eragrostis.</i>	287	— <i>triandrum.</i>	98
— <i>Eragrostis.</i>	288	Polypogon monspeli-	
— <i>fertilis.</i>	423	sis.	192. 410
— <i>flexuosa.</i>	289		
— <i>fluitans.</i>	280	R.	
— <i>glabra.</i>	298	Rottboellia incurvata.	410
— <i>Gerardi.</i>	335	— <i>monandra.</i>	411
— <i>humilis.</i>	298	Rosmarinus officinalis.	59
— <i>laxa.</i>	291. 422		
— <i>loliacea.</i>	341	S.	
— <i>maritima.</i>	281	Sacharum cylindricum.	226
— <i>megastachya.</i>	288	— <i>fisca.</i>	226

INDEX.

Sacharum Ravennae.	421	Scirpus lacustris.	133. 418
Salicornia annua.	69	— litoralis.	142
— fruticosa.	70	— maritimus.	143. 419
— herbacea.	69	— michelianus.	147. 419
— virginica.	69	— mucronatus.	139
Salvia Aethiopis.	68	— mucronatus.	140. 411
— agrestis.	63		418
— austriaca.	64	— multicaulis.	128
— glutinosa.	66	— ouatus.	129. 418
— nemorosa.	61	— palustris.	127. 418
— officinalis.	60	— pauciflorus.	125. 418
— pratensis.	63	— radicans.	146
— Sclarea.	67. 417	— romanus.	136
— Sclarea.	64	— rufus.	133
— filuestris.	61	— sepium.	125
— verticillata.	65	— setaceus.	137. 418
Santia plumosa.	192	— siluaticus.	145. 419
Sauastiana hirta.	253	— stolonifer.	130
Schoenus aculeatus.	169	— lupinus.	138. 418
— albus.	111	— trigonus.	140
— compressus.	132	— triqueter.	140. 418
— ferrugineus.	115	— tuberosus.	144
— fuscus.	110	Secale villosus.	388
— Mariscus.	75. 417	Sesleria caerulea.	273
— mucronatus.	112	— echinata.	277. 422
— nigricans.	113. 417	— elongata.	271
— nigricans.	115	— sphaerocephala.	275
Scirpus acicularis.	130. 418	— tenella.	275
— annuus.	418	— tenuifolia.	272
— australis.	136	Sieglingia decumbens.	305
— Baeothryon.	125. 418	Spartina phleoides.	168
— Baeothryon.	127	Stipa capillata.	231. 422
— campestris.	125	— pennata.	229
— caricinus.	132. 418	Sturmia minima.	159
— caricis.	132. 418	Syntherisma ciliare.	160
— cespitosus.	123. 418	— glabrum.	163
— compressus.	129	— praecox.	162
— fluitans.	130	— vulgare.	161
— glomeratus.	139	Syringa vulgaris.	10
— Halleri.	125		
— Holoschoenus.	135		
	418		
— Holoschoenus.	134		

T.

Tozzettia pratensis.	174
— vtriculata.	174

2002

<i>Tragus.</i>	412	<i>Valeriana faxatilis.</i>	89
<i>Trichodium alpinum.</i>	200	— <i>supina.</i>	93
	420	— <i>tripteris.</i>	87
— <i>caninum.</i>	198	<i>Ventenata auenacea.</i>	375
— <i>rupestre.</i>	201. 420	— <i>bromoides.</i>	375
<i>Triticum bromoides.</i>	342	<i>Veronica acinifolia.</i>	40
— <i>caninum.</i>	389	— <i>acinifolia.</i>	40. 41
— <i>dumetorum.</i>	391	— <i>agrestis.</i>	42
— <i>elongatum.</i>	392	— <i>Allionii.</i>	32
— <i>iunceum.</i>	394	— <i>alpina.</i>	25
— <i>iunceum β. giganteant.</i>	394	— <i>Anagallis.</i>	29
— <i>loliaceum.</i>	395	— <i>aphylla.</i>	27
— <i>maritimum.</i>	283	— <i>aquatica.</i>	30
— <i>pinnatum.</i>	342	— <i>arvensis.</i>	41
— <i>repens.</i>	390	— <i>austriaca.</i>	39
— <i>rigidum.</i>	392. 423	— <i>Beccabunga.</i>	30
— <i>sylvaticum.</i>	344	— <i>Bellardi.</i>	45
— <i>tenellum.</i>	345	— <i>bellidioides.</i>	27
— <i>teretiflorum.</i>	344	— <i>Chamaedrys.</i>	33
— <i>unilaterale.</i>	396	— <i>ciliaris.</i>	18
<i>Typhoides arundinacea.</i>	181	— <i>cymbalariaefolia.</i>	44
		— <i>dentata.</i>	37
		— <i>Dillenii.</i>	45
		— <i>elatior.</i>	19
		— <i>foliosa.</i>	20
		— <i>frutescens.</i>	25
		— <i>fruticulosa.</i>	22
		— <i>fruticulosa.</i>	24
		— <i>hederaefolia.</i>	43
		— <i>hybrida.</i>	17
		— <i>hybrida.</i>	16
		— <i>integrifolia.</i>	25
		— <i>latifolia.</i>	35
		— <i>longifolia.</i>	18
		— <i>longifolia.</i>	17
		— <i>maritima.</i>	18. 19
		— <i>media.</i>	17
		— <i>montana.</i>	32
		— <i>multifida.</i>	39
		— <i>Nummularia.</i>	25
		— <i>ocymifolia.</i>	40
		— <i>officinalis.</i>	31. 417
		— <i>officinarum.</i>	31

INDEX.

Veronica orchidea.	15	Veronica subbiscutata.	33
— peregrina.	30	— succulenta.	46
— pilosa.	38	— tenella.	22
— polygonoides.	45	— tenerrima.	30
— praecox.	40	— Teucrium. 35. 36.	37
— prostrata.	38	— Tournefortii.	32
— pseudochamae-		— triphyllos.	44
drys.	36	— verticaefolia.	34
— pygmaea.	26	— verna.	45
— quadrifolia.	19		
— romana.	40	W.	
— rotundifolia.	26	<i>Weingaertneria cane-</i>	
— laxatilis.	24	scens.	263
— Schreberi.	18	Wulfenia Ageria.	48
— scutellata.	28	— Buonarota.	49
— segetalis.	40	— carinthiaca.	47
— serpyllifolia.	21		
— spicata.	15	Z.	
— spuria.	19. 21	Zostera marina.	3

I N D E X II.

NOMINA GENERICA GERMANICA COMPLECTENS.

B.		H.	
Baldrian.	Pag. 84	Haargras.	401
Bartgras.	232	Hafer.	368
Biele.	123	Hartriegel.	7
Bluthirse.	160	Hexenkraut.	13
Borstengras.	157	Hirsegras.	194
Bürstengras.	192	Honiggras.	247
		Hundszunge.	47
C.		I.	
Cyperngras.	116	Ixie.	100
D.		K.	
Dornengras.	167	Kammgras.	314
		Knaulgras.	311
E.		Knopfgras.	110
Ehrenpreis.	15	Knorpelkraut.	97
Elyne.	155		
Erdbeerspinat.	4	L.	
Esche.	11	Leersie.	176
F.		Lieschgras.	182
Fedie.	94	Liguster.	7
Fennich.	239	Lilac.	10
Fettkraut.	52	Lolch.	397
Fingergras.	165		
Flieder.	10	M.	
Fuchschwanz.	170	Montie.	414
G.		N.	
Gerste.	404	Nagelkraut.	416
Glanzgras.	177		
Glaschmalz.	69	O.	
		Oelbaum.	9

INDEX.

P.				
Perlgras.	266	Stachelgras.	412	
Pfriemengras.	229	Steinlinde.	8	
Purgirkraut.	50	Straußgras.	198	
		Sumpfgras.	74	
		Syrenen.	10	
R.				
<i>Rheinweide.</i>	7	T.		
Rispengras.	278	Tannenwedel.	2	
Roggen.	388	Trefpe.	347	
Rohr.	211			
Rosmarin.	59	W.		
Rottboellie.	410	Walch.	407	
Ruchgras.	77	Wasserlinse.	71	
		Wasserschlauch.	54	
		Wasserriemen.	3	
S.		Weizen.	389	
Safran.	98	Windhalm.	203	
Salbey.	60	Wolfsfuß.	58	
Sammtgras.	227	Wollgras.	149	
Schmielen.	254	Wulfenie.	47	
Schwertel.	102			
Schwingel.	318	Z.		
Seslerie.	271	Zittergras.	308	
Siegwurz.	101	Zuckerrohr.	226	
Spurre.	415	Zwerggras.	158	

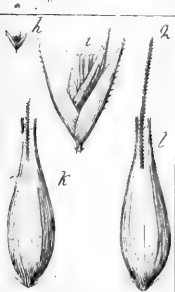
Nachricht für den Buchbinder.

Die Charte wird dem Titel gegenüber gebunden.

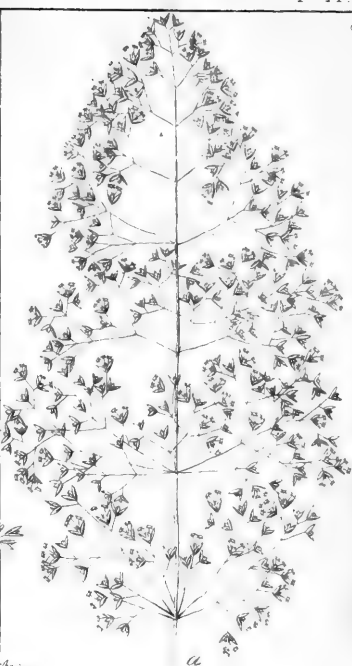




1



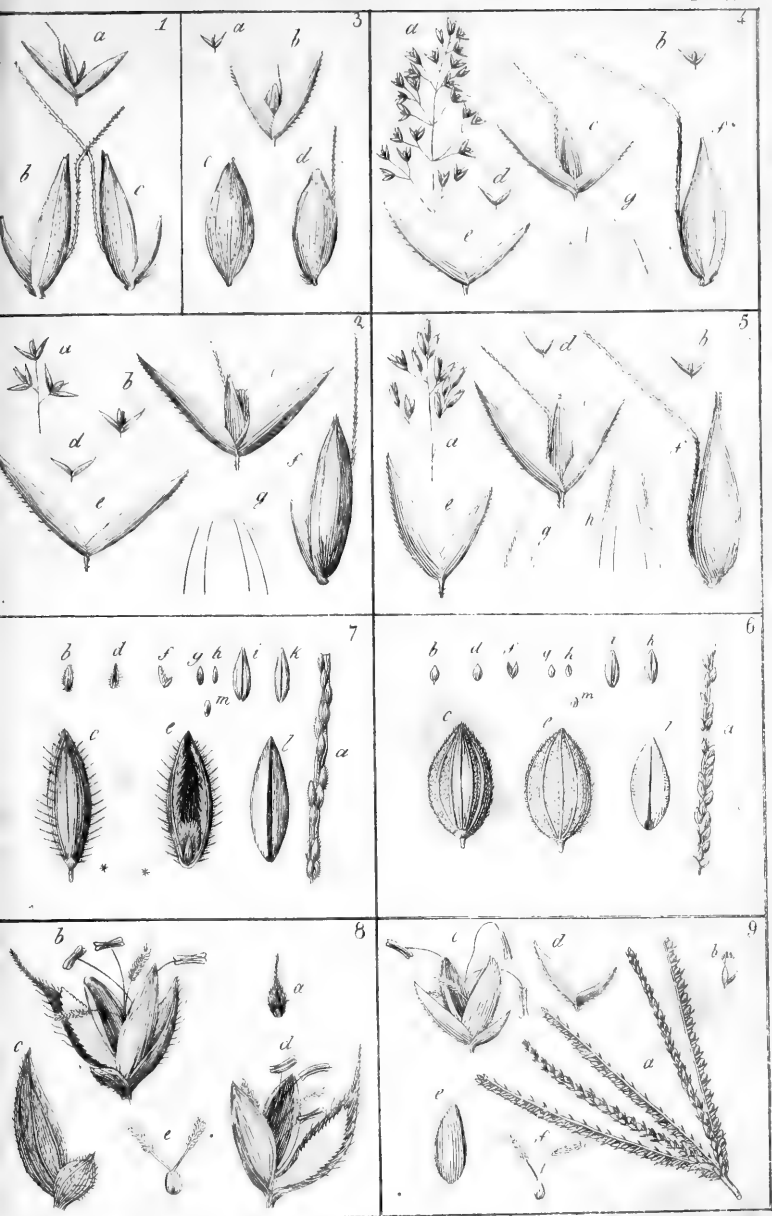
3



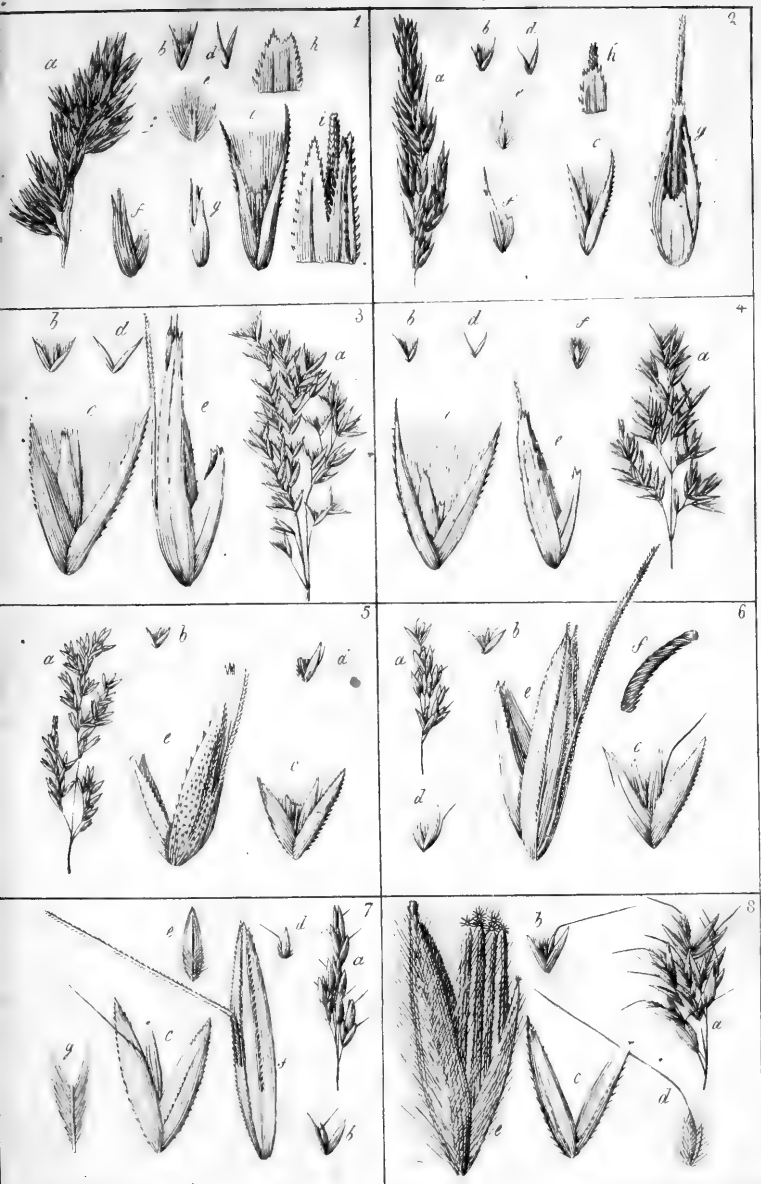
Desmodium doli.

Desmodium doli.

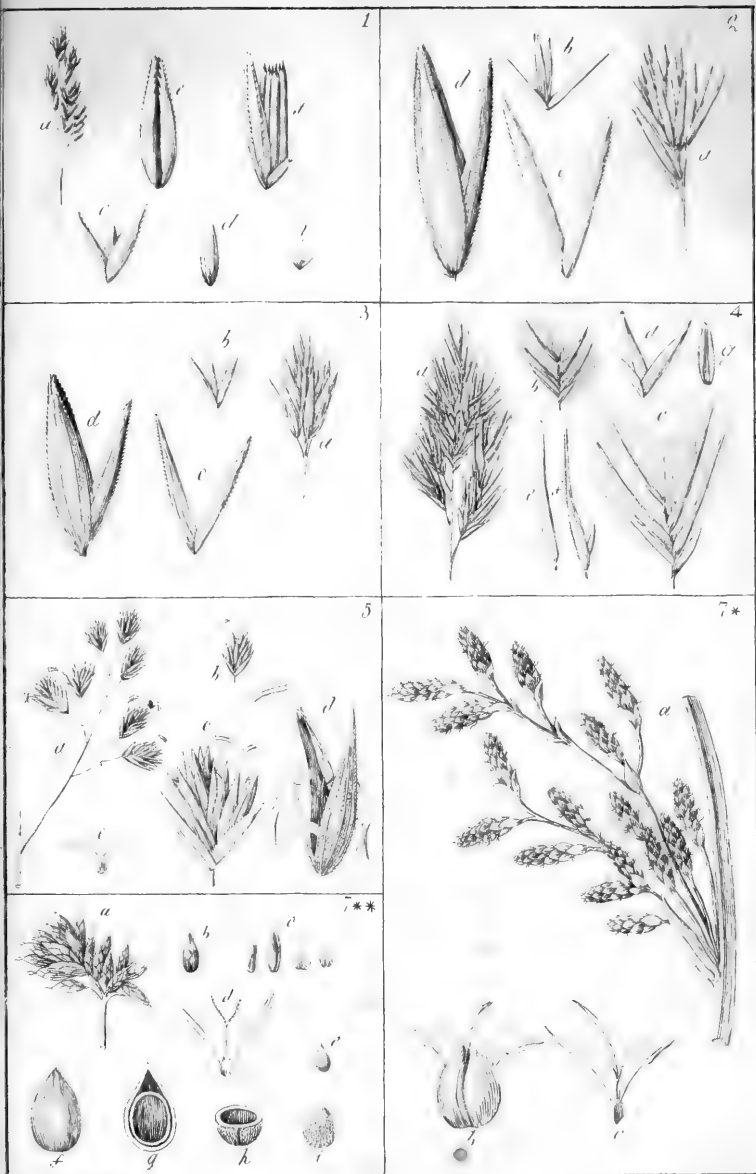




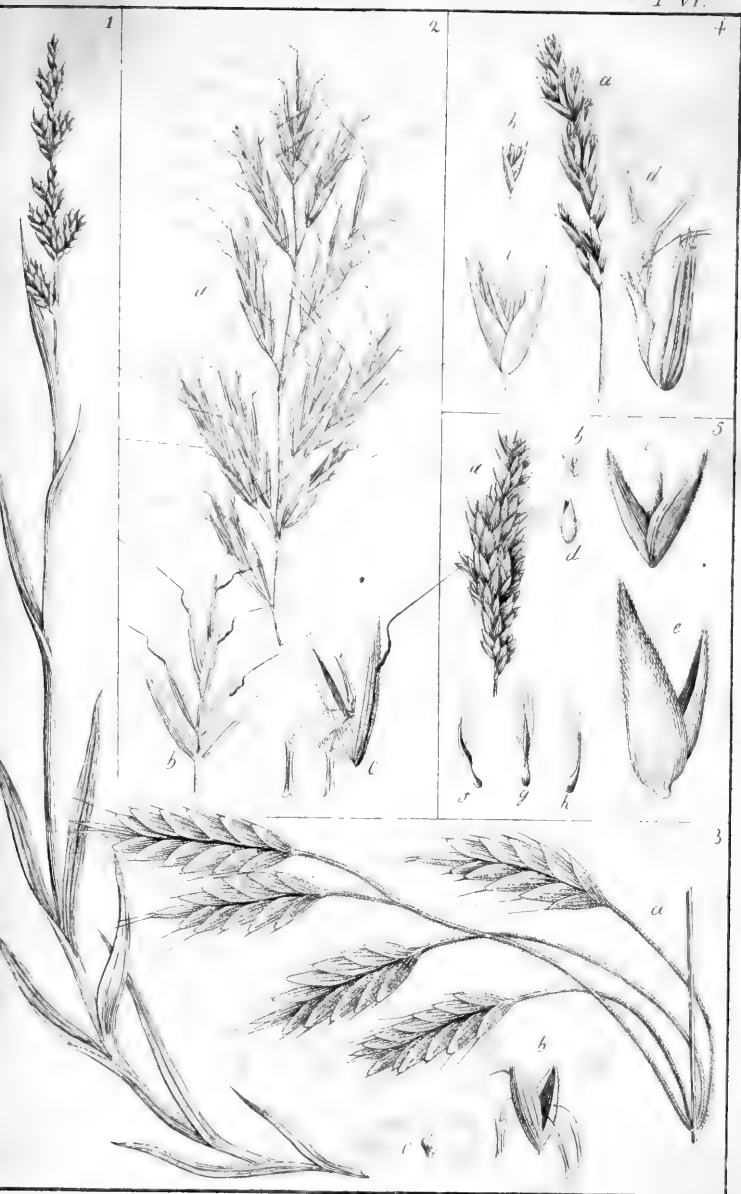


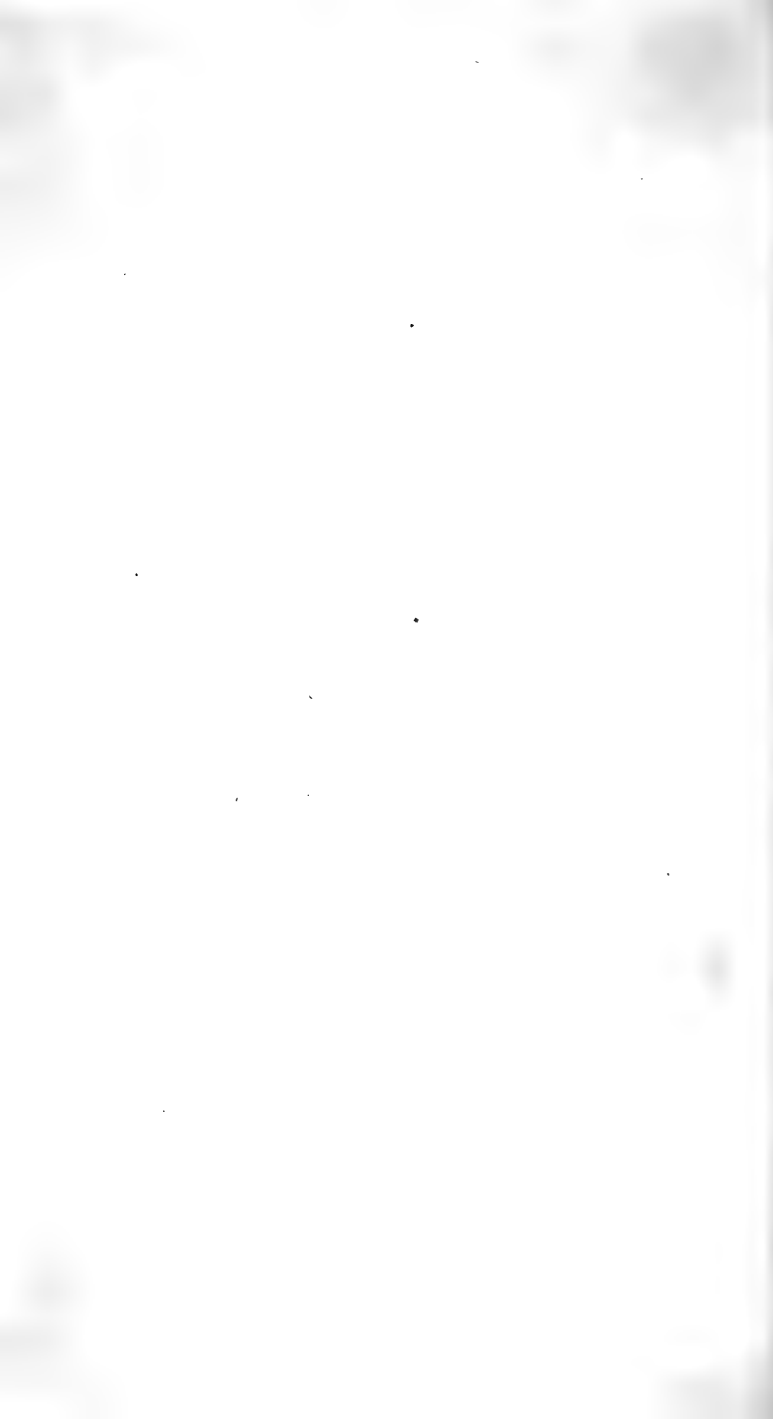














New York Botanical Garden Library

QK314 .S315 c.2

Schrader, Heinrich Adolp/Flora Germanica

gen



3 5185 00007 6156

